

ร่างรายละเอียด การจัดทำแบบรูปรายการ ปริมาณงาน
โครงการ จ้างก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ ๑๘ หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ๑ หลัง
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เรือนจำจังหวัดสมุทรสาคร

๑. ความเป็นมา

ด้วยกรมราชทัณฑ์ ได้มีหนังสือกรมราชทัณฑ์ ด่วนที่สุด ที่ ยธ ๐๗๐๖.๓/๕๑๙ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ เรื่อง อนุมัติโอนจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ประเภทงบลงทุน

ตามที่ กรมราชทัณฑ์แจ้งอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ประเภทงบลงทุน และให้เรือนจำเร่งดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้ทันทีตั้งแต่ที่ได้รับทราบวงเงินของแต่ละรายการ โดยบริหารกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างให้สามารถก่อนนี้ผูกผันหรือลงนามในสัญญาได้ทันทีเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีผลบังคับใช้ (๑ ตุลาคม ๒๕๖๗) และกำหนดข้อสงวนสิทธิ จะลงนามในสัญญาก่อนนี้ผูกผันเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

เรือนจำจังหวัดสมุทรสาคร ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ประเภทงบลงทุน โครงการก่อสร้างและปรับปรุงเรือนจำเพื่อเสริมความมั่นคงในการควบคุม (แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนากฎหมายและกระบวนการยุติธรรม) ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการโครงการ จ้างก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ ๑๘ หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ วงเงินงบประมาณ ๑๒,๗๒๗,๑๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

ด้วยเรือนจำจังหวัดสมุทรสาคร ก่อตั้งวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๔๘๑ เป็นราชการบริหารส่วนภูมิภาคสังกัดกรมราชทัณฑ์ กระทรวงยุติธรรม เดิมตั้งอยู่ที่บริเวณศาลเจ้าพ่อหลักเมือง กำแพงส่วนหนึ่งคือแนวป้อมวิเชียรโชฎก ต่อมาได้ย้ายมาที่ตั้งปัจจุบันเมื่อวันที่ ๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๒๖ ตั้งอยู่เลขที่ ๓๒/๓๒ หมู่ที่ ๓ ถนนธรรมคุณากร ตำบลบางหญ้าแพรก อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

ปัจจุบันเรือนจำจังหวัดสมุทรสาคร มีบ้านพักข้าราชการ จำนวน ๓๗ หลัง ซึ่งไม่เพียงพอกับจำนวนเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และส่วนใหญ่ก่อสร้างในปี พ.ศ. ๒๕๒๖ – ๒๕๔๙ ซึ่งมีสภาพชำรุดทรุดโทรม ทั้งสภาพตัวบ้าน หลังคา ระบบไฟฟ้า ดังนั้น เพื่อความปลอดภัยและเป็นการป้องกันการเกิดอันตรายต่อชีวิต และทรัพย์สินของข้าราชการและครอบครัว และเพื่อเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจต่อข้าราชการและเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน จึงได้จัดทำโครงการจ้างก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ ๑๘ หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ เพื่อทดแทนหลังเดิมที่ชำรุดทรุดโทรมและให้เพียงพอต่อการพักอาศัยข้าราชการและเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อก่อสร้างบ้านพักข้าราชการให้เพียงพอกับจำนวนข้าราชการที่ยังไม่มีบ้านพัก ข้าราชการบรรจุใหม่ และข้าราชการที่ย้ายมาปฏิบัติหน้าที่เรือนจำจังหวัดสมุทรสาคร

๒. เพื่อเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจแก่เจ้าหน้าที่ ให้ได้รับสวัสดิการด้านที่พักอาศัยที่ดีและปลอดภัย

๓. เพื่อพัฒนามาตรฐานด้านอาคารที่ให้อยู่อาศัยกับนโยบายกรมราชทัณฑ์

๔. เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของข้าราชการและครอบครัว



/๓. วงเงินงบประมาณ...

๓. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ประเภทงบลงทุน โครงการก่อสร้างและปรับปรุงเรือนจำเพื่อเสริมความมั่นคงในการควบคุม (แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนากฎหมายและกระบวนการยุติธรรม) ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการโครงการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ ๑๘ หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ วงเงินงบประมาณ ๑๒,๗๒๗,๑๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัดสมุทรสาคร ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการซื้อครั้งนี้
- ๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๓๖๓,๕๕๐ บาท (หกล้านสามแสนหกหมื่นสามพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดสมุทรสาครเชื่อถือได้ โดยจะต้องยื่นหลักฐานสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- ๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ กรณีที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญามากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย



๑๕๖๐



/๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๓ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องไม่ดำเนินงานที่คู่สัญญาได้รับไปจ้างช่วงหรือมอบหมายให้บุคคลอื่นเป็นผู้ปฏิบัติตามสัญญาแทนตน เว้นแต่มีระเบียบหรือข้อบังคับของหน่วยงานแต่ละแห่งกำหนดให้สามารถดำเนินการได้ หรือกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

๔.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงินงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้วไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๔.๑๕ กรณีตามข้อ (๑) - (๔) ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลบังคับใช้

๕. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

เอกสารแนบ ๑. แบบรูปและรายการละเอียด แบบเลขที่ ๖๓-๐๖-๐๐๑ จำนวน ๔๓ แผ่น

๒. รายการประกอบก่อสร้างเพิ่มเติม จำนวน ๙ แผ่น

๓. งบประมาณวงเงิน จำนวน ๕ แผ่น

๔. รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ. (Bill of Quantities) จำนวน.....แผ่น



กรรณ



/๖. ระยะเวลาดำเนินการ...

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันที่เรือนจำจังหวัดสมุทรสาครได้ส่งมอบสถานที่ก่อสร้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน

แบ่งการส่งมอบงานเป็น จำนวน ๑๒ งวด แล้วเสร็จภายใน ๓๖๕ วัน

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

จังหวัดสมุทรสาคร โดยเรือนจำจังหวัดสมุทรสาคร จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม แล้วเสร็จ
- งานถมดิน
- งานอนุมัติผังบริเวณก่อสร้างพร้อมระบบปะปาและสุขาภิบาล
- งานเจาะสำรวจชั้นดิน โดยวิธี Boring Test แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
- งานปรับพื้นที่ วางผังอาคาร แล้วเสร็จ
- ทำการตอกเสาเข็มทั้งหมดแล้วเสร็จ

โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานฐานราก และเสาตอม่อ ค.ส.ล ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานคาน พื้น ค.ส.ล ชั้นที่ ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบป้องกันปลวกทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้าชั้นที่ ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานหล่อบันไดชั้นชั้นที่ ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเสารับคานชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๖๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานคาน พื้น ค.ส.ล ชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้าชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานหล่อบันไดชั้นชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเสารับคานชั้นที่ ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๙๕ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานคาน พื้น ค.ส.ล ชั้นที่ ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้าชั้นที่ ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานหล่อบันไดชั้นชั้นที่ ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเสารับคานหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๕ วัน



๑๕๖๖



งวดที่ ๕...

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานคานพื้น ค.ส.ล ชั้นหลังคา ชั้นวางถังเก็บน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานประกอบและติดตั้งโครงหลังคาเหล็กพร้อมทาสีน้ำมันกันสนิม ทั้งหมดแล้วเสร็จ โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๕ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- มุงหลังคาพร้อมส่วนประกอบของงานหลังคา แล้วเสร็จร้อยละ ๙๕
- งานก่ออิฐฉาบผนังชั้นที่ ๑ ชั้นที่ ๒ ชั้นที่ ๓ และชั้นหลังคา แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐
- งานหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐
- งานเดินท่อประปา ท่อโสโครก ท่อน้ำทิ้ง ท่อระบายน้ำ แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐
- งานเดินท่อร้อยสาย และสายระบบไฟฟ้า และระบบต่างๆ แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๕ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานก่ออิฐฉาบผนัง หล่อคอนกรีตเอ็นและคานทับหลัง ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานฉาบปูนภายใน - ภายนอก แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐
- งานฉาบปูนฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ
- งานตกแต่งผนังกระเบื้องทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโครงเคร่าฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- มุงหลังคาพร้อมส่วนประกอบของงานหลังคา ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๕ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานฉาบปูนภายใน - ภายนอก ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานตกแต่งผิวพื้นปูกระเบื้อง แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐
- งานติดตั้งบัวเชิงผนัง แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐
- งานผิวพื้นทำระบบกันซึม พื้นผิวขัดมันเรียบ แล้วเสร็จ โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๕ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานตกแต่งผิวพื้นต่างๆ และติดตั้งบัวเชิงผนัง ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานตกแต่งบันได ผิวปูกระเบื้องพร้อมส่วนประกอบบันได ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตู - หน้าต่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเดินท่อร้อยสายและสายระบบไฟฟ้า และระบบต่างๆ ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งแผงสวิตช์ เบรกเกอร์ และมิเตอร์ไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๕ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานเดินท่อประปา ท่อโสโครก ท่อน้ำทิ้ง ท่อระบายน้ำ ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งดวงโคม สวิตช์ เต้ารับ ทั้งหมดแล้วเสร็จ โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๕ วัน



๒๖๖

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานติดตั้งงานระบบสุขาภิบาลภายนอก ถึงบำบัดน้ำเสีย ถึงดักไขมัน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งถังน้ำไฟเบอร์กลาส มาตรฐานแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งถังดับเพลิงเคมี ทั้งหมดแล้วเสร็จ

โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๓๓๕ วัน

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานทาสีภายใน - ภายนอก ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ทำการทดลองระบบต่างๆ ที่ต้องทดสอบ จนใช้งานได้เรียบร้อยสมบูรณ์ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ของอาคารที่เหลือทั้งหมดให้เสร็จเรียบร้อย

ถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ

โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๕ วัน

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดสมุทรสาคร โดยเรือนจำจังหวัดสมุทรสาคร จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๑๐. อัตราค่าปรับ

๑๐.๑ กรณีผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัดสมุทรสาคร โดยเรือนจำจังหวัดสมุทรสาคร จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๑๐.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้างข้อใดข้อหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันให้แก่เรือนจำจังหวัดสมุทรสาคร โดยกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๐๑ ของราคางานจ้างนับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่เรือนจำจังหวัดสมุทรสาครได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง และเรือนจำจังหวัดสมุทรสาครจะไม่จ่ายเงินค่าจ้างในส่วนที่ผู้รับจ้างไม่ได้ดำเนินการ หรือพิจารณาปรับลดเงินค่าจ้างตามงานที่ไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จได้

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานเสร็จสมบูรณ์ และเรือนจำจังหวัดสมุทรสาครได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างแล้ว ในกรณีที่มีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าวซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของ ผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานตามหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับ โดยไม่ชักช้า โดยเรือนจำจังหวัดสมุทรสาครไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๗ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากเรือนจำจังหวัดสมุทรสาคร หรือไม่กระทำการแก้ไขถูกต้องให้เรียบร้อยภายในเวลาที่เรือนจำจังหวัดสมุทรสาครกำหนด เรือนจำจังหวัดสมุทรสาครมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๒. การปรับราคางานก่อสร้าง

การปรับราคางานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดสมุทรสาคร โดยเรือนจำจังหวัดสมุทรสาคร ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๓. หลักประกันสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกัน อัตราร้อยละ ๕ ของราคาจ้าง มามอบไว้แก่เรือนจำจังหวัดสมุทรสาครเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติงานตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ต่อไปนี้

๑) เงินสด

๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

เรือนจำจังหวัดสมุทรสาคร จะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดสมุทรสาคร โดยเรือนจำจังหวัดสมุทรสาคร ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มี วุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ ช่างโยธา

๑๔.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัดสมุทรสาคร โดยเรือนจำจังหวัดสมุทรสาคร สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัดสมุทรสาคร ไว้ชั่วคราว



๑๖.๗



๑๖. รายละเอียด...

๑๖. รายละเอียดและข้อกำหนดอื่น ๆ

๑๖.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการประสานงานกับการไฟฟ้า และการประปาในเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อขอใช้กระแสไฟฟ้า และน้ำประปา เป็นการชั่วคราวในการก่อสร้าง ทั้งนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวทั้งหมด

๑๖.๒ ผู้รับจ้างต้องล้อมรั้วบริเวณก่อสร้างให้มีความมั่นคงแข็งแรงเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่และผู้สัญจรไปมา

๑๖.๓ เรือนจำจังหวัดสมุทรสาครไม่อนุญาตให้คนงานของผู้รับจ้างพักในบริเวณที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในกรณีที่มีความจำเป็นจะต้องดูแลรักษาทรัพย์สินของผู้รับจ้าง การอนุญาตให้เป็นดุลพินิจของผู้บัญชาการเรือนจำจังหวัดสมุทรสาคร

๑๖.๔ ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบสัญญาให้เข้าใจ ถัดวันเสียก่อนที่จะเริ่มทำการก่อสร้าง เพื่อลำดับงานให้ถูกต้อง ไม่ผิดพลาดป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น

๑๖.๕ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้กับงานก่อสร้างครั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องทำตามที่ระบุในแบบและรายการ โดยจะต้องนำหรือทำตัวอย่างมาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานจ้าง หรือผู้ควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบ เสียก่อนจึงจะนำมาใช้ได้ การขอใช้วัสดุเทียบเท่าผู้รับจ้างสามารถกระทำได้ โดยเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานจ้างพิจารณา พร้อมตัวอย่างและเอกสารประกอบ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างควรเสนอล่วงหน้า เพื่อให้คณะกรรมการฯ มีเวลาพิจารณาตรวจสอบ ในกรณีที่คณะกรรมการฯ เห็นว่าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้นจำเป็นการต้องมี การทดสอบคุณสมบัติ เพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมในการพิจารณา ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการตามที่ คณะกรรมการฯ แจ้งให้ทราบ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๑๖.๖ ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ สร้างความสกปรก รกรุงรัง และทิ้งสิ่งปฏิกูลในบริเวณในบริเวณที่ก่อสร้างหรือบริเวณใกล้เคียง ในกรณีที่ผู้ควบคุมงานเห็นว่างาน ก่อสร้างใดน่าจะเป็นเหตุเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่ก่อสร้าง ผู้ควบคุมงานอาจออก คำสั่งให้ผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างตามวิธีและในเวลาที่เหมาะสมในอันที่จะลดเหตุเดือดร้อนรำคาญดังกล่าวให้มีน้อย ที่สุดเท่าที่จะทำได้ตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นสมควร โดยการใดที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามคำสั่งของผู้ควบคุมงาน ผู้รับจ้างไม่อาจถือเป็นเหตุเพื่อขอขยายเวลาการก่อสร้างและคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มจากผู้ว่าจ้างได้

๑๖.๗ กำหนดเวลาในการปฏิบัติงาน ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานได้ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๘.๐๐ น. หากผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานนอกเหนือจากเวลาที่กำหนด จะต้องเสนอให้เรือนจำจังหวัด สมุทรสาครพิจารณาอนุญาต ทั้งนี้จะต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อบริเวณใกล้เคียง

๑๖.๘ การดูแล ป้องกันและรักษางานก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว ในการระมัดระวังรักษางานก่อสร้างทั้งหมด รวมทั้งวัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ที่นำมาไว้ในบริเวณก่อสร้าง ตั้งแต่เริ่ม งานจนถึงสิ้นสุดสัญญาจ้าง ในกรณีจำเป็นผู้รับจ้างต้องจัดทำเครื่องป้องกันความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับวัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์และงานก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็นลักษณะการรั่วซึมที่คุมก่อบัง รวมทั้งการตั้งเครื่องสูบน้ำป้องกันน้ำท่วม การป้องกันการขีดข่วนและอื่นๆ ตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นว่าเหมาะสม

๑๖.๙ การป้องกันเพลิงไหม้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพและ เพียงพอประจำบริเวณที่ก่อสร้าง และในที่ต่างๆ ในที่จำเป็น ที่ต้องมีการป้องกัน ควรจัดการอย่างเคร่งครัดต่อแหล่ง เก็บเชื้อเพลิง โดยจัดให้มีค่าเตือนที่เห็นเด่นชัดในการนำไฟหรือวัสดุอื่นที่ทำให้เกิดไฟ

ความรับผิดชอบ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการจัดทำดูแล ป้องกันและ บำรุงรักษาดังกล่าวข้างต้นทั้งหมดแต่เพียงผู้เดียว และต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นกับวัสดุสิ่งของและ งานก่อสร้างทั้งหมด

รายการประกอบก่อสร้างเพิ่มเติม

**โครงการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย 18 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ 1 หลัง
เรือนจำจังหวัดสมุทรสาคร ตำบลบางหญ้าแพรก อำเภอเมืองจังหวัดสมุทรสาคร**

1.งานผังบริเวณ (ตามเอกสารที่แนบ)

1.1. การกำหนดค่าระดับ BM.+0.00 ที่จุดกึ่งกลางถนนลาดยาง

1.2. งานรื้อถอนอาคารเดิมบริเวณก่อสร้างพร้อมขนย้าย

1.3. ให้ผู้รับจ้างถมดินอัดแน่น

1.3.1 ขนาดพื้นที่กว้าง 9.70 เมตร ระยะยาว 18.20 เมตร หน้า 0.35 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 176.54 ตรม. ดินที่นำมาถมจะต้องปราศจากสิ่งเจือปนเช่นเศษวัสดุต่างๆ หรือวัชพืชอื่น

1.3.2 ขนาดพื้นที่กว้าง 12.70 เมตร ระยะยาว 35.00 เมตร หน้า 0.10 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 444.50 ตรม. ดินที่นำมาถมจะต้องปราศจากสิ่งเจือปนเช่นเศษวัสดุต่างๆ หรือวัชพืชอื่น

1.4. แบบผังบริเวณที่คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการจัดทำขึ้นเป็นแนวทางเป็นต้น ให้ผู้รับจ้างจัดทำผังบริเวณที่สอดคล้องกับสถานที่จริง พร้อมงานระบบต่างๆภายนอกอาคารเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอนุมัติก่อนดำเนินการ

2.งานโครงสร้างอาคาร

ให้ใช้ มยผ. 1101-64 : มาตรฐานงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก -มยผ. 1102-64 : มาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรงมยผ. 1103-64 : มาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีต มยผ. 1106-64 : มาตรฐานงานเสาเข็มประกอบงานโครงสร้างและมีรายการเฉพาะเพิ่มเติมดังนี้

2.1. เสาเข็มให้ใช้ความยาวตามผลการเจาะสำรวจชั้นดิน สำหรับการประมาณราคากลางให้ใช้ความยาว 24.00 เมตร หากผลการเจาะสำรวจชั้นดินมากกว่า 24.00 เมตร ให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบ หากผลน้อยกว่า 24.00 เมตร ให้หักคืนค่าใช้จ่ายตามจริงของระเบียบพัสดุต่อไป

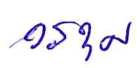
2.2. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ

-ต้องมีความต้านทานแรงดึงนี้จุดคานงไม่น้อยกว่า 2,400 ksc

-เหล็กโครงสร้างรูปพรรณต้องปราศจากสนิมขม ไม่ปดงอเสียรูป

-การเชื่อมต่อเหล็กโครงสร้างรูปพรรณให้เชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) ตลอดแนวสัมผัส

-ให้ทดสอบสนิมประเภท LEXD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้น ก่อนทาสีจริง


2.3. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุอุปกรณ์ ทั้งนี้ได้ระบุหรือมิได้ระบุไว้หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(มอก.) แล้วให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์นั้น

3.ระบบไฟฟ้า

3.1. การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)

3.2. วัสดุอุปกรณ์ใช้หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(มอก.) แล้วให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นั้น

3.3. การเชื่อมต่อสายเมนไฟฟ้าภายนอกอาคารผ่านมิเตอร์ไฟฟ้า ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น (ยกเว้นการขยายเขตไฟฟ้าเป็นของผู้ว่าจ้าง)

3.4. ให้ตัดค่างาน ข้อ 4.8 ระบบที่วิรวม ตั้งแต่ ข้อ 4.8.1 – 4.8.4

4.งานระบบประปา

4.1.การติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆให้เป็นไปตามมาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.)

4.2. ให้ติดตั้งถังเก็บน้ำ ขนาด 2,500 ลิตร จำนวน 2 ถัง วางบนพื้นคสล.ที่มีความมั่นคงแข็งแรง (พื้นรองรับถังน้ำเสนอแบบต่อคณะกรรมการก่อนดำเนินการ)

4.3.ติดตั้งปั้มน้ำเพื่อสูบน้ำชนิด transfer pump พร้อมตู้ควบคุม และฐานปั้ม (ผู้รับจ้างต้องทำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติ) จากถังเก็บน้ำชั้นล่างขึ้นถึงเก็บน้ำหลังคาปั้มเพิ่มแรงดัน เป็นระบบสลับการทำงานของปั้มหอยโข่งในกรณีที่ตัวใดตัวหนึ่งอาจเสียหรือทดแทนกันได้

ข้อมูลที่รองรับต้องไม่น้อยไปกว่านี้

Requested data

1	Pump type	CENTRIFUGAL PUMPS	Fluid	Water
2	Number of pumps / Reserve	1 / 0	Liquid temperature °C	20
3	Flow l/min	233	Kin. viscosity cSt	1.005
4	Head m	30.6	Vapour pressure MPa	0.00234
5	Geodetic head m	0	PH value	
6	Inlet pressure (pin) MPa	0	Density kg/m³	998.3
7	Available system NPSH		Solids Weight %	0
8	Ambient temperature °C	20		

0528

N°	PART NAME	MATERIAL	DIMENSIONS	STANDARD	Q.TY
1	Casing	Cast iron EN-GJL-250-EN 1561			1
3	Motor bracket	-			1
4	Casing cover	EN 1.4301 (AISI 304)			1
6	Shaft with rotor - Wet extension	EN 1.4301 (AISI 304)			1
7	Impeller	-			1
11	Mechanical seal	-			1
12	Motor frame with stator	-			1
13	Motor cover	Aluminium			1
14	Fan	PA			1
15	Fan cover	Fe P04 Galvanized			1
16	Terminal	-			1
17	Terminal box cover	Aluminium (three phase version)			1
18	Splash ring Up to 11 kW	NBR	40x21.5x2	EBARA DRAWING	1
19	Bearing	-			1
20	Bearing	-			1
21	Adjusting ring	Steel C70			1
22	Tie rod Up to 3 kW For 4 - 5.5 - 7.5 kW 9.2 e 11 kW	Fe 42 Galvanized	M5 M6 M8	EBARA DRAWING	4
24	Priming plug	Brass	G 3/8" L=8		1
25	Draining plug	Brass	G 3/8" L=8		1
26	O-ring 32-125, 40-125 32-160, 40-160, 50-125, 65-125 32-200, 40-200, 50-160, 50-200/9.2, 50-200/11, 65-160/7.5, 65-160/9.2, 65-160/11	NBR/FPM/EPDM	158.11x5.34 183.52x5.34 227.96x5.34	OR 6625 OR 6720 OR 6895	1
32	Key Up to 11 kW	EN 1.4401 (AISI 316)	A 6x6x25	UNI 6604	1
34	Impeller nut Up to 11 kW	EN 1.4301 (AISI 304)	M16x1.5	UNI 7474	1
42	Foot	Aluminium / Galvanized steel		EBARA DRAWING	1
56	Box gasket	NBR			1
58	Cable gland	-			1
72	Casing ring	EN 1.4301 (AISI 304)			1
75	Washer	Aluminium			1
76	Washer	Aluminium	22x17x1.5	EBARA DRAWING	1
92	Lip seal Up to 3 kW From 4 to 7.5 kW From 9.2 kW to 11 kW	-	25x40x7 30x47X7 40x55x7	DIN 3760 without spring	1
93	Lip seal Up to 4 kW From 5.5 kW to 7.5 kW From 9.2 kW to 11 kW	-	25x40x7 30x47X7 40x55x7	DIN 3760 without spring	1
101	Snap ring	Carbon tool steels TC 80	Ø 40	UNI 7435	1
200	Screw 32-125, 40-125 32-160, 40-160, 50-125, 65-125 32-200, 40-200, 50-160, 50-200/9.2, 50-200/11, 65-160/7.5, 65-160/9.2, 65-160/11	Gv. Steel 8.8 strenght class ISO 898-1	M 8x30 M 10x35	UNI 5739	8 10 12
235	Washer 32-125, 40-125 32-160, 40-160, 50-125, 65-125 32-200, 40-200, 50-160, 50-200/9.2, 50-200/11, 65-160/7.5, 65-160/9.2, 65-160/11	Galvanized Steel	8.4x17 10.5x21	UNI 6592	8 10 12

คุณสมบัติปั๊มหอยโข่งผู้รับจ้างต้องทำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติ
ปั๊มหอยโข่งต้องไม่น้อยไปกว่านี้

p

Pump Name	3D 32-160/2.2M	Frequency	Hz	50
Design	CENTRIFUGAL PUMPS	Installation type	STANDARD	
Manufacturer		Impeller	Max. mm	166
Speed rpm	2900	Diameter	Designed mm	166
No. of Stage	1		Min. mm	166
Connection Suction side	EN 1092-2	Flow	Operating l/min	233
Connection Discharge side	EN 1092-2		Max- l/min	333
Max Working Pressure MPa	1		Min- l/min	100
Shut-off head MPa	0.36	Head	Operating m	30.7
Total weight kg	See the table of "Dimensions".		-(Qmax.) m	25.5
Shaft power kW	1.96		-(Qmin.) m	35.4
		Max. Shaft Power at max. impeller	kW	2.25
Required pump NPSH m	1.9	Efficiency	%	59.5

กร ๑๑๑๑

คุณสมบัติมอเตอร์ต้องไม่น้อยไปกว่านี้

Manufacturer	EPE Standard	Insulation class	F
Type	TEFC_3D 32-160/2.2M_230_Single Phase	Phases	1~
Specific design	IE2 / 50 Hz / Pole pairs 1	Frame size	
Rated power kW	2.2	Weight kg	
Number of poles	2	Electric voltage V	230
Speed rpm	2900	Electric current A	12.3
Degree of protection	IP 55		

ขนาดภายในต้องไม่น้อยไปกว่านี้

Dimensions in		mm						
1	A	254	H1	132				
2	A1	127	H2	160				
3	A2	127	H3	141				
4	B	466	M	100				
5	C	219or230	N1	190				
6	Dia D1	165	N2	240				
7	Dia D2	140	R	80				
8	Dia DN1	50	S1	20				
9	Dia DN2	32	S2	18				
10	Dia K1	125	T	50				
11	Dia K2	100	V2	M20X1.5				
12	Dia P1	102	W	70				
13	Dia P2	78	Weight P&M	41 kg				
14	E	10						
15	H	292						

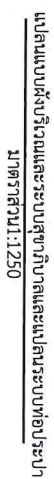
4.4.การเชื่อมต่อท่อประปาจากท่อเมนมายังอาคารค่าใช้จ่ายในการจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ(มิเตอร์) เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น (ยกเว้นขยายเขตประปาเป็นหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง)

4.5.วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆหากมีการประกาศกำหนดเป็นมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) แล้วให้ใช้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นั้นๆ

4.6.ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบ SHOP DRAWING เสนอผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่ออนุมัติก่อนดำเนินการ

5. ให้ใช้รายการประกอบก่อสร้างเพิ่มเติม โครงการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย 18 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ 1 หลัง เรือนจำจังหวัดสมุทรสาคร ตำบลบางหญ้าแพรก อำเภอเมืองจังหวัดสมุทรสาคร และแบบแปลนผังบริเวณการก่อสร้างและแบบถมดินเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

วรณ



1. แนวท่อนี้ทั้งก่อนการเชื่อมต่อกับเครื่องปรับอากาศและตู้ควบคุมเพื่อพิจารณาและอนุมัติ
2. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการเขียนแบบแปลนแบบฉบับโรงงานและระบบสุภาภิ

คณะกรรมการการตรวจรับพัสดุและสัญญาควบคุมเพื่อพิจารณาและอนุมัติ

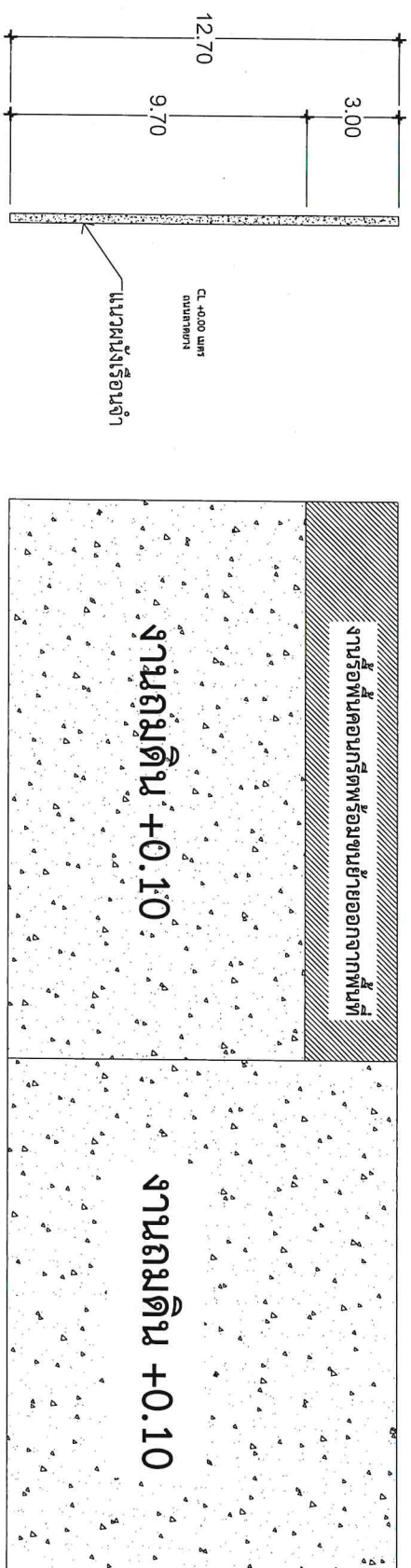
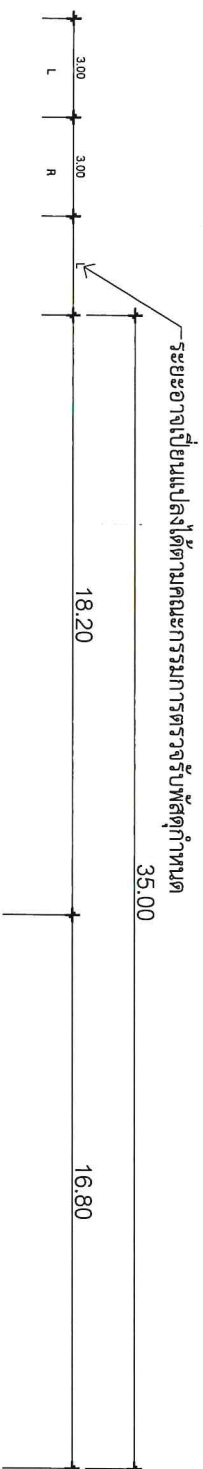
02902

2

05901

รายการรูปแบบและแบบแปลนเพิ่มเติมข้อกำหนดและขอบเขตงานก่อสร้างงานดินถม

ระยะนี้บริเวณก่อสร้างอาคารเปลี่ยนแปลงแต่ให้ผู้รับจ้างจัดทำประกันที่สอดคล้องกับสถานที่จริง พร้อมงานระบบต่างๆภายนอกอาคารเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ



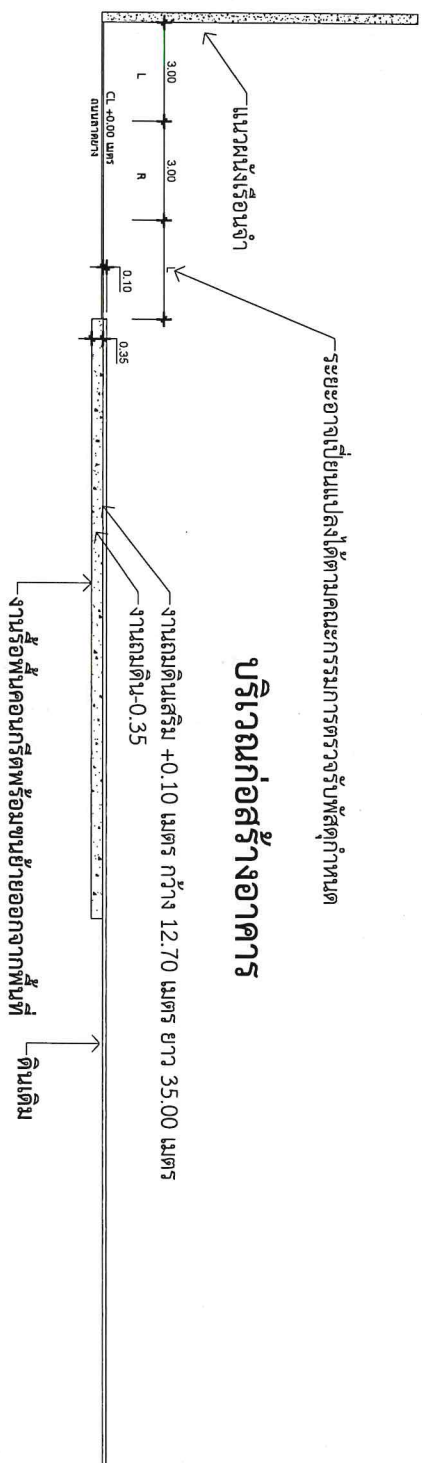
22

23

05/05

รายการประกอบแบบและแบบแปลนเพิ่มเติมและข้อกำหนดและขอบเขตงานก่อสร้างงานดินถม

ระยะฝั่งบริเวณก่อสร้างอาคารเปลี่ยนแปลงได้ ให้ผู้รับจ้างจัดทำผังบริเวณที่สอดคล้องกับสถานที่จริง พร้อมงานระบบต่างๆภายนอกอาคารเสนอคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุก่อนดำเนินการ



บริเวณก่อสร้างอาคาร

Handwritten signature

Handwritten signature

๗๕๓๗

งวดงานงวดเงิน

โครงการ: จัดก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ 1 หลัง

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายวีระศักดิ์ สัจจะปกาสิต)

นักพัฒนาวิทยาชำนานุกรมพิเศษ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายวรวุฒิ คตคง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ ทองพร้อม)

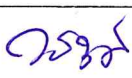
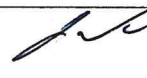
เจ้าพนักงานราชทัณฑ์ชำนาญงาน

ชื่อโครงการ: จ้างก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ 1 หลัง

รายการที่ 1 อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ 1 หลัง

การจ้างงานก่อสร้างรายการนี้ ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างได้ตกลงราคากันรวมทั้งค่าสิ่งของสัณหาระและค่าแรงงาน เป็นเงินร้อยละ 100.00 บาท ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญาฯ และผู้ว่าจ้างจะแบ่งจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างเป็นงวด ๆ ทั้งหมด 12 งวด ดังนี้

งวดที่	จำนวนเงิน (ร้อยละ) ของรายการ	รายการ
1	4.00	- งานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม แล้วเสร็จ - งานถมดิน - งานอนุมัติผังบริเวณก่อสร้างพร้อมระบบปะปาและสุขาภิบาล - งานเจาะสำรวจชั้นดิน โดยวิธี Boring Test แล้วเสร็จ - งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ - งานปรับพื้นที่ วางผังอาคาร แล้วเสร็จ - ทำการตอกเสาเข็มทั้งหมดแล้วเสร็จ
2	10.00	- งานฐานราก และเสาตอม่อ ค.ส.ล ทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานคาน พื้น ค.ส.ล ชั้นที่ 1 ทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานติดตั้งระบบป้องกันปลวกทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้าชั้นที่ 1 ทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานหล่อบันไดขึ้นชั้นที่ 1 ทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานเสารับคานชั้นที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
3	10.00	- งานคาน พื้น ค.ส.ล ชั้นที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้าชั้นที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานหล่อบันไดขึ้นชั้นที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานเสารับคานชั้นที่ 3 ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่	จำนวนเงิน (ร้อยละ) ของรายการ	รายการ
4	10.00	- งานคาน พื้น ค.ส.ล ชั้นที่ 3 ทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้าชั้นที่ 3 ทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานหล่อบันไดขึ้นชั้นที่ 3 ทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานเสารับคานหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
5	5.00	- งานคานพื้น ค.ส.ล ชั้นหลังคา ชั้นวางถังเก็บน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานประกอบและติดตั้งโครงหลังคาเหล็กพร้อมทาสีน้ำมันกันสนิม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
6	10.00	- มุงหลังคาพร้อมส่วนประกอบของงานหลังคา แล้วเสร็จร้อยละ 95 - งานก่ออิฐผนังชั้นที่ 1 ชั้นที่ 2 ชั้นที่ 3 และชั้นหลังคา แล้วเสร็จร้อยละ 90 - งานหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง แล้วเสร็จร้อยละ 90 - งานเดินท่อประปา ท่อโสโครก ท่อน้ำทิ้ง ท่อระบายน้ำ แล้วเสร็จร้อยละ 90 - งานเดินท่อย่อยสาย และสายระบบไฟฟ้า และระบบต่างๆ แล้วเสร็จร้อยละ 90
7	10.00	- งานก่ออิฐผนัง หล่อคอนกรีตเอ็นและคานทับหลัง ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานฉาบปูนภายใน - ภายนอก แล้วเสร็จร้อยละ 90 - งานฉาบปูนฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ - งานตกแต่งผนังกระเบื้องทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานติดตั้งโครงเคร่าฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ - มุงหลังคาพร้อมส่วนประกอบของงานหลังคา ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ
8	8.00	- งานฉาบปูนภายใน - ภายนอก ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานตกแต่งผิวพื้นปูกระเบื้อง แล้วเสร็จร้อยละ 90 - งานติดตั้งบัวเชิงผนัง แล้วเสร็จร้อยละ 90 - งานผิวพื้นทำระบบกันซึม พื้นผิวขัดมันเรียบ แล้วเสร็จ



๗๘๒๕



งวดที่	จำนวนเงิน (ร้อยละ) ของรายการ	รายการ
9	10.00	- งานตกแต่งผิวพื้นต่างๆ และติดตั้งบัวเชิงผนัง ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานตกแต่งบันได ผนังกระเบื้องพร้อมส่วนประกอบบันได ทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานติดตั้งฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานติดตั้งประตู - หน้าต่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานเดินท่อร้อยสายและสายระบบไฟฟ้า และระบบต่างๆ ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานติดตั้งแผงสวิตช์ เบรกเกอร์ และมิเตอร์ไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ
10	5.00	- งานเดินท่อประปา ท่อโสโครก ท่อน้ำทิ้ง ท่อระบายน้ำ ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานติดตั้งสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานติดตั้งดวงโคม สวิตช์ เต้ารับ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
11	6.00	- งานติดตั้งงานระบบสุขาภิบาลภายนอก ถังบำบัดน้ำเสีย ถังดักไขมัน ทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานติดตั้งถังน้ำไฟเบอร์กลาส มาตรฐานแล้วเสร็จ - งานติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แล้วเสร็จ - งานติดตั้งถังดับเพลิงเคมี ทั้งหมดแล้วเสร็จ
12	12.00	- งานทาสีภายใน - ภายนอก ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ทำการทดลองระบบต่างๆ ที่ต้องทดสอบ จนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ - นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ของอาคารที่เหลือทั้งหมดให้เสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ
รวม	<u>100.00</u>	





ชื่อโครงการ: จ้างก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ 1 หลัง

ข้อกำหนด ระยะเวลาในการก่อสร้างฯ ส่งมอบ

- ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จภายใน 365 วัน นับถัดจากวันที่เรือนจำจังหวัดสมุทรสาครได้ส่งมอบสถานที่ก่อสร้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน
- สามารถส่งงานข้ามงวดงานได้แต่ละรายการ ยกเว้นงวดสุดท้ายของแต่ละรายการ

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายวิระศักดิ์ สัจจะปกาสิต)

นักพัฒนาวิทยาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายวรวุฒิ คคคง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ ทองพร้อม)

เจ้าพนักงานราชทัณฑ์ชำนาญงาน

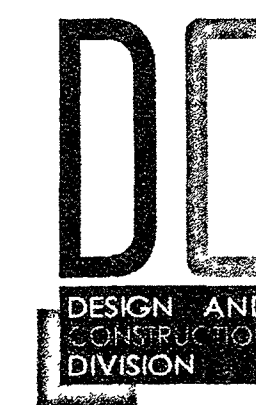
โครงการ

อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

- ☒ แบบสถาปัตยกรรม
- ☒ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
- ☒ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- ☒ แบบระบบสุขาภิบาล
- ☐ แบบระบบปรับอากาศ

เลขที่แบบ : 63-06-001

[Handwritten signatures]



กองออกแบบและก่อสร้าง
กระทรวงยุติธรรม



กระทรวงยุติธรรม

โครงการ : อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

สถานที่

อนุมัติ (นายประสาร มหาลิขิตระกูล)
รองปลัดกระทรวงยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงยุติธรรม

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงยุติธรรม

ผู้อำนวยการ

นายกิจจวรี ศักดิ์บุญธิยา

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม ๒

นายพิเชษฐ์ ใจดีคพงศ์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายอารักษ์มณี คุณยาสิทธิ์

สถาปนิก

นางสาวณุลล สิทธิวัชร

วิศวกรโยธา

นายอารักษ์มณี คุณยาสิทธิ์

นายสุฤษดิ์ พงษ์มณีฤทธิ์

นายพงษ์นรินทร์ จงรักการ

นายพรสิทธิ์ เจริญวัฒนาโรจน์

วิศวกรไฟฟ้า

นายภัคพิชญ์ โสภณวัฒนา

นายสุทธิพงษ์ สันติเดชา

วิศวกรเครื่องกล

นายชนะกับ พันทอง

นายชวลิต มณีรัตน์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายอารักษ์มณี คุณยาสิทธิ์

ผังพื้นที่

REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE

PROJECT NO 63-06-001

DRAWING NO A-02

SCALE 1 : 100

TOTAL PAGE 12

งาน

อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

แบบร่าง

ผังพื้นที่ 1, ผังพื้นที่ 2

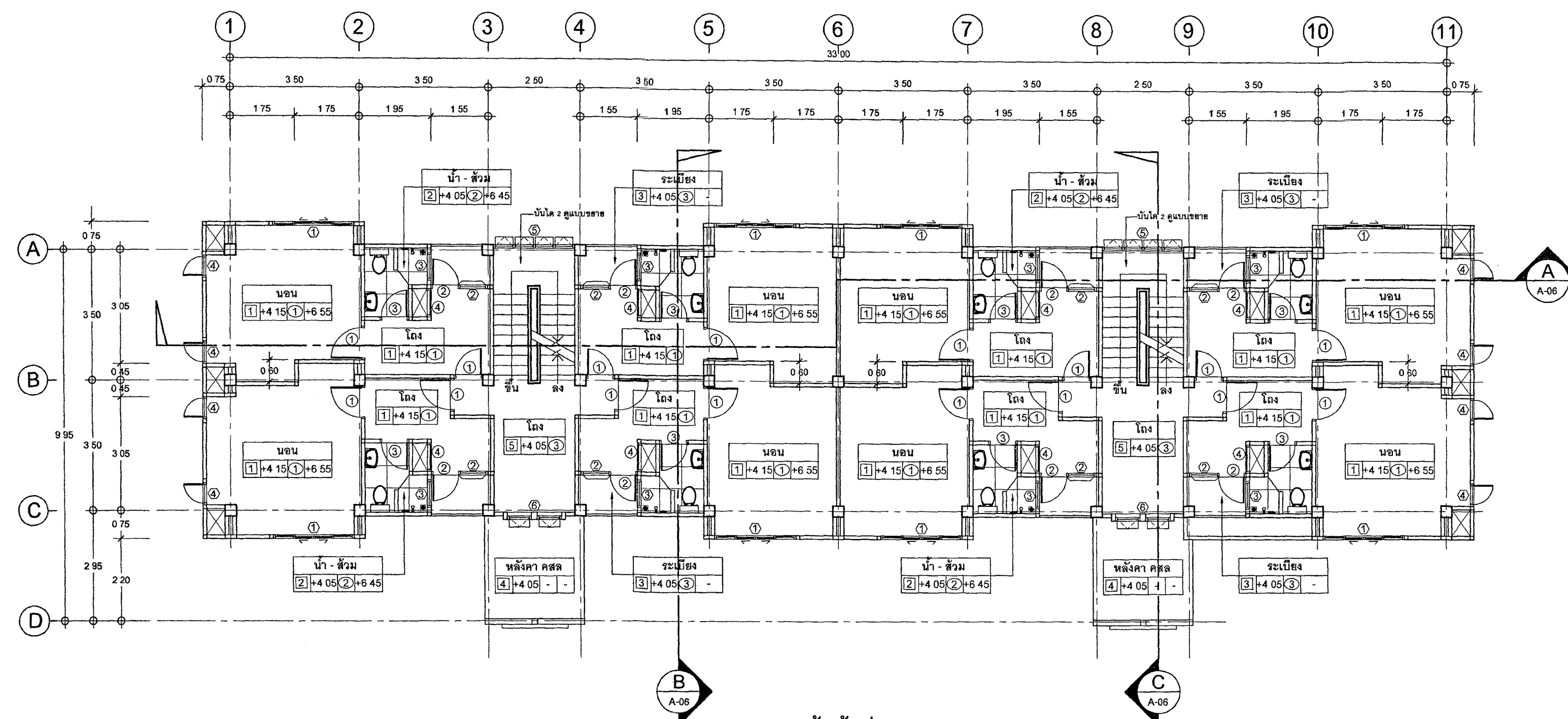
หมายเหตุ

1. แบบร่างการก่อสร้างนี้เป็นเอกสารของกระทรวงยุติธรรม

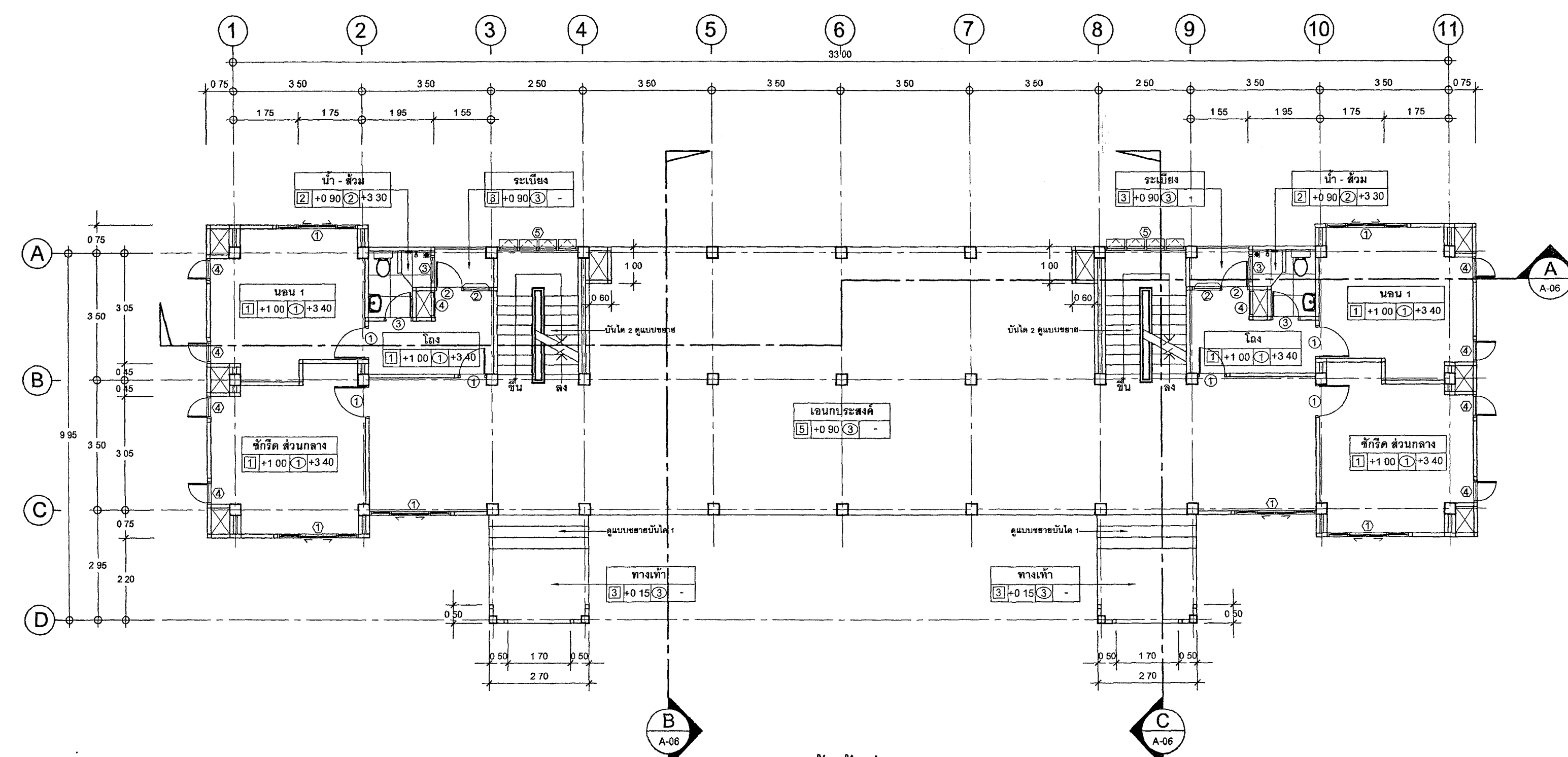
ห้ามทำการคัดลอกส่วนใดส่วนหนึ่ง หรือทั้งหมด โดยไม่ได้รับ

อนุญาตจากกระทรวงยุติธรรมเป็นลายลักษณ์อักษร

2. ให้ใช้คำค้นเลขที่กำกับแบบร่างขึ้นต้น ด้วยตัวอักษร

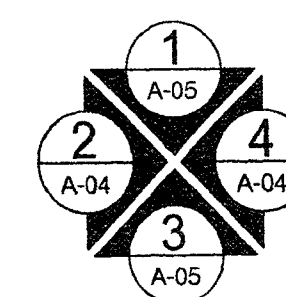


ผังพื้นที่ 2
มาตรฐาน 1 : 100



ผังพื้นที่ 1
มาตรฐาน 1 : 100

พื้นที่ห้อง
พื้นที่ 1 หน่วย = 25.88 ตร.ม.





กระทรวงยุติธรรม

โครงการ : อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย
สถานที่ :

อนุมัติ :
(นายประสาร มหาลีตระกูล)
รองปลัดกระทรวงยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงยุติธรรม

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงยุติธรรม

ผู้อำนวยการ :
นายกฤษณ์ สัมบุญณานา

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม ๒

นายคณิศร์ โสภณพงศ์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายอรรถชัย คุณาศักดิ์

สถาปนิก

นางสาวณณช ลิขจิรินทร์ S. Nannach

วิศวกรโยธา

นายอรรถชัย คุณาศักดิ์

นายณณช ลิขจิรินทร์

นายพงษ์นรินทร์ จงรักถาวร

นายทรงชัย เจริญวิมลโรจน์

วิศวกรไฟฟ้า

นายคณิศร์ โสภณพงศ์

นายอรรถชัย คุณาศักดิ์

วิศวกรเครื่องกล

นายณณช ลิขจิรินทร์

นายอรรถชัย คุณาศักดิ์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายอรรถชัย คุณาศักดิ์

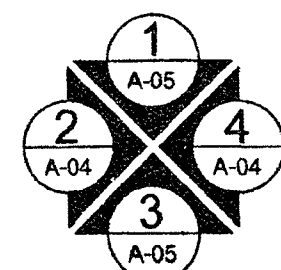
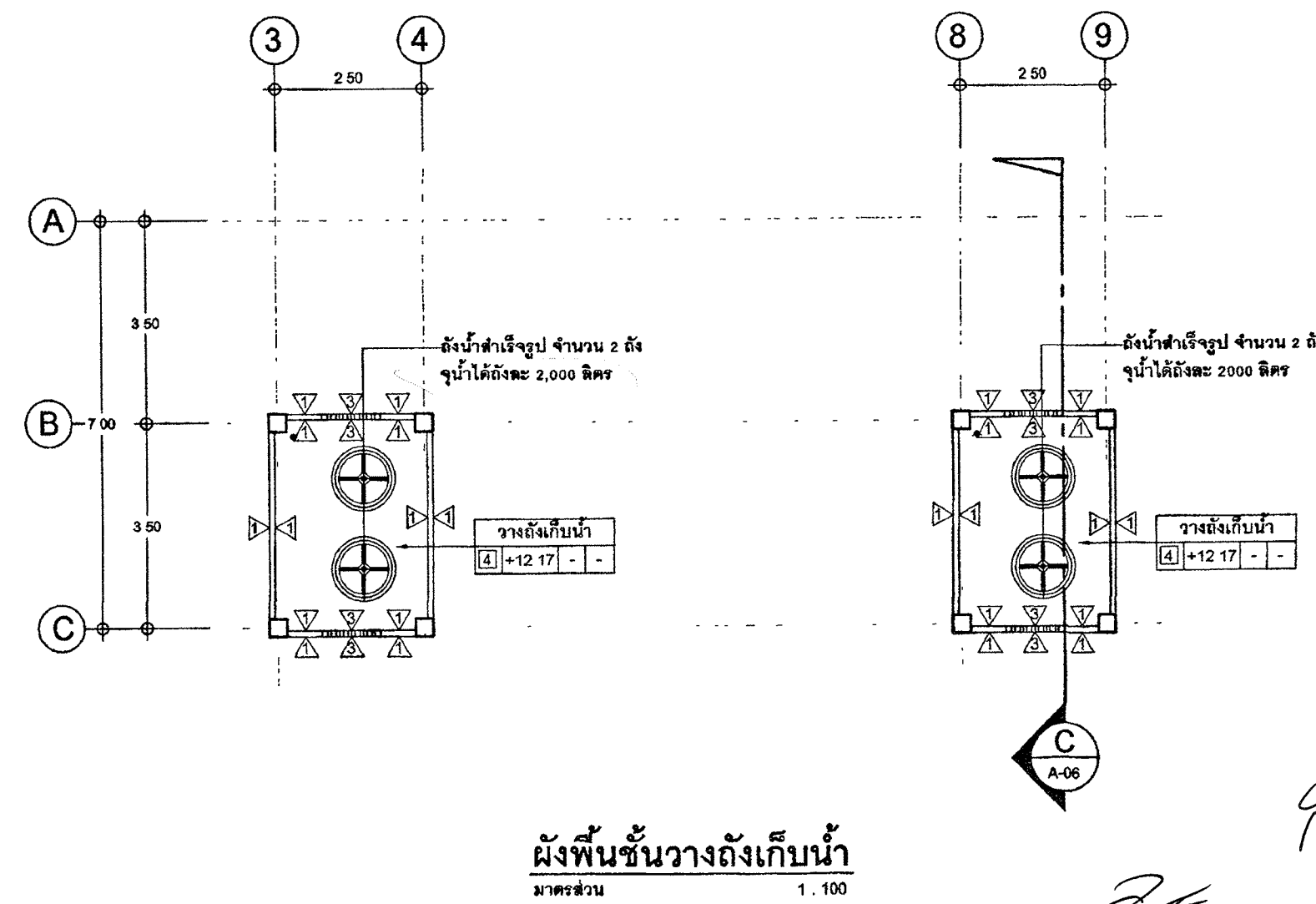
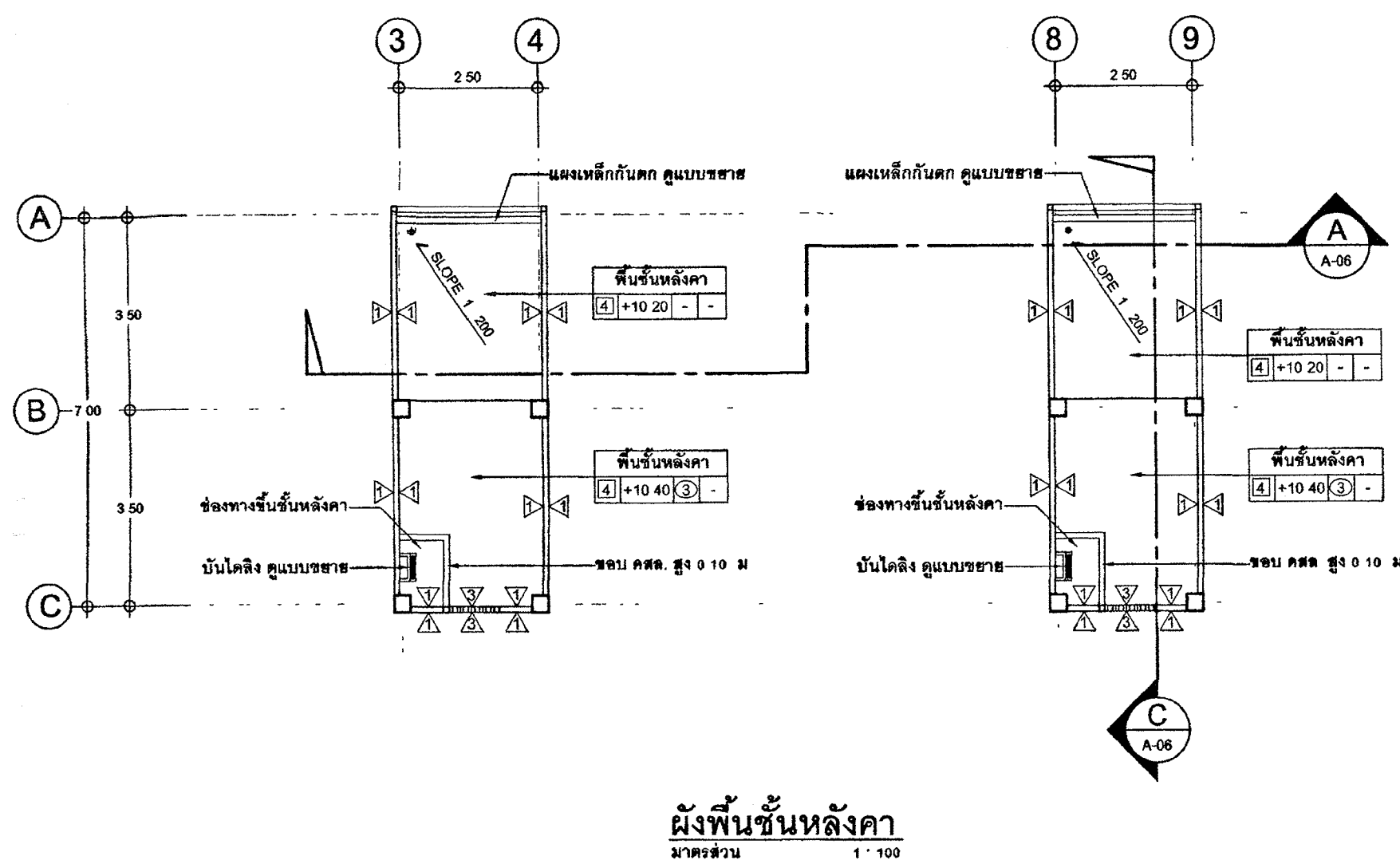
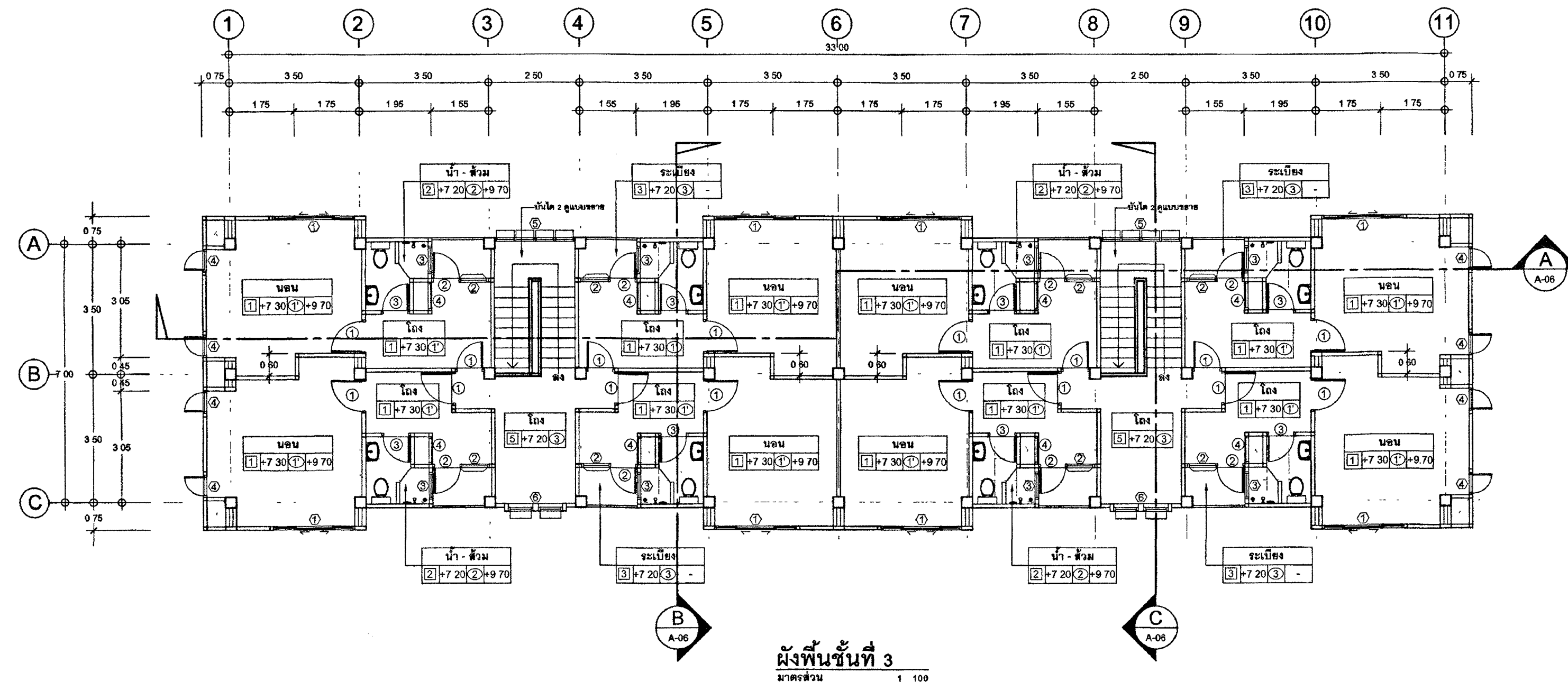
ผังพื้นที่

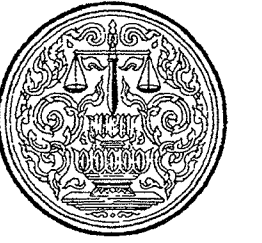
REVISION			
NO	DESCRIPTION	BY	DATE
PROJECT NO	63-06-001	DRAWING NO	A-03
DRAWN BY		PRINT DATE	20/01/63
SCALE	1 : 100	TOTAL PAGE	12

474 อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

แบบแปลน ผังพื้นที่ 3, ผังพื้นที่หลังคา, ผังพื้นที่วางถังเก็บน้ำ

หมายเหตุ
1. แบบแปลนอาคารทั้งหมดนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของกระทรวงยุติธรรม
ห้ามการคัดลอกหรือการนำส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดโดยไม่ได้รับ
อนุญาตจากกระทรวงยุติธรรมเป็นลายลักษณ์อักษร
2. ไม่ให้คัดลอกหรือการนำส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต





กรมการยุติธรรม

โครงการ - อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย
สถานที่ -

อนุมัติ : (Signature)
(นายประสาร มหาวินิจฉัยกุล)
รองปลัดกระทรวงยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงยุติธรรม

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงยุติธรรม

ผู้อำนวยการ : (Signature)
นายกิจวัตร คังบุญอิน

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม ๒
นายคณิศร์ ไรดิศพงศ์
หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม
นายธารังชัย คุดชาตศิลป์
สถาปนิก
นางสาวณมิต จิตธิวัตร S.Naemmit

วิศวกรโยธา
นายธารังชัย คุดชาตศิลป์
นายสุณันต์ชัย ทองสัมฤทธิ์
นายพงษ์พันธ์ จงรักษ์ถาวร
นายทรงเกียรติ เจริญวัฒนาโรจน์

วิศวกรไฟฟ้า
นายคณิศร์ ไรดิศพงศ์
นายสุทธิพงษ์ สัมภักดีอานา

วิศวกรเครื่องกล
นายณนิน พันทอง
นายชวรงค์ นนธิวัฒน์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายธารังชัย คุดชาตศิลป์

ผังดิน

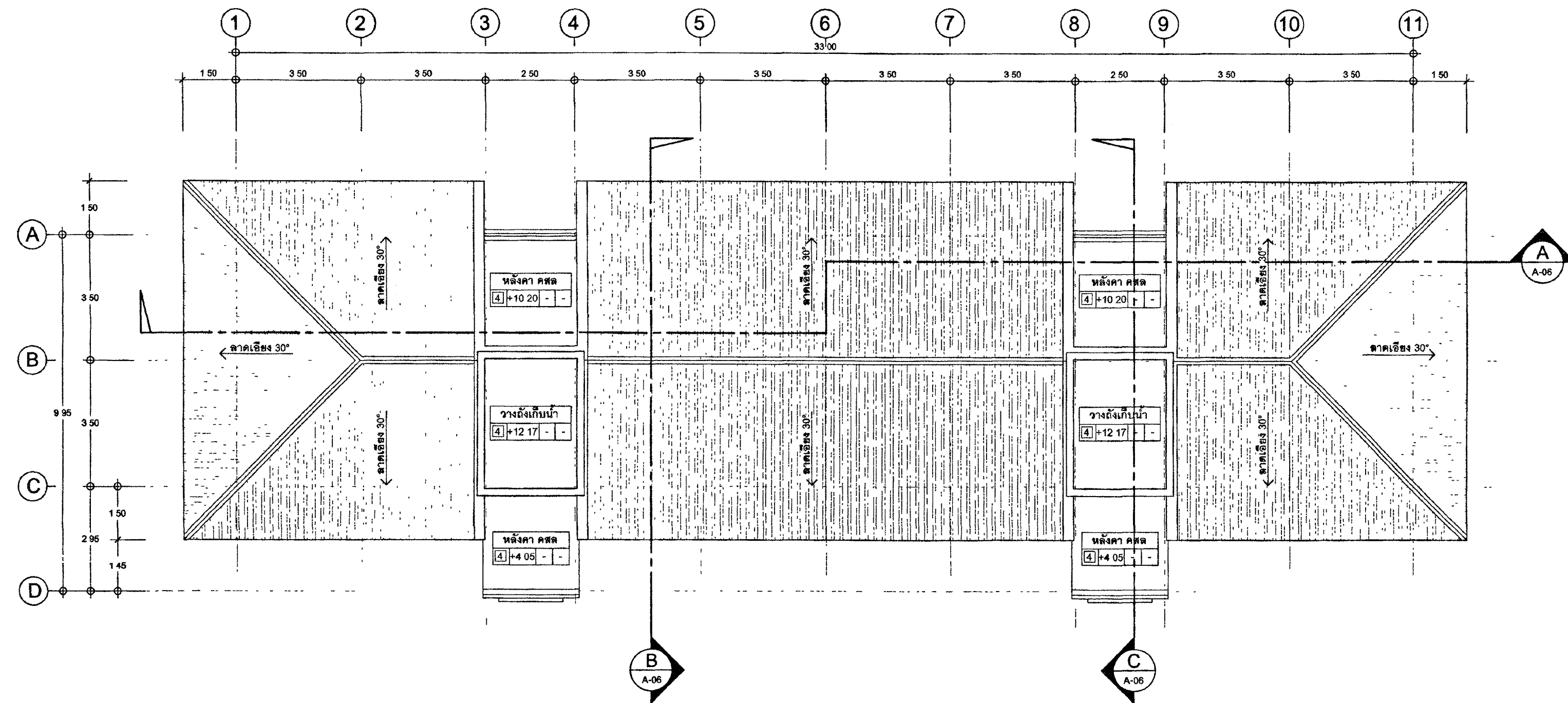
REVISION			
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

PROJECT NO.	63-06-001	DRAWING NO.	A-04
DRAWN BY		PRINT DATE	20/01/63
SCALE	1 : 100	TOTAL PAGE	12

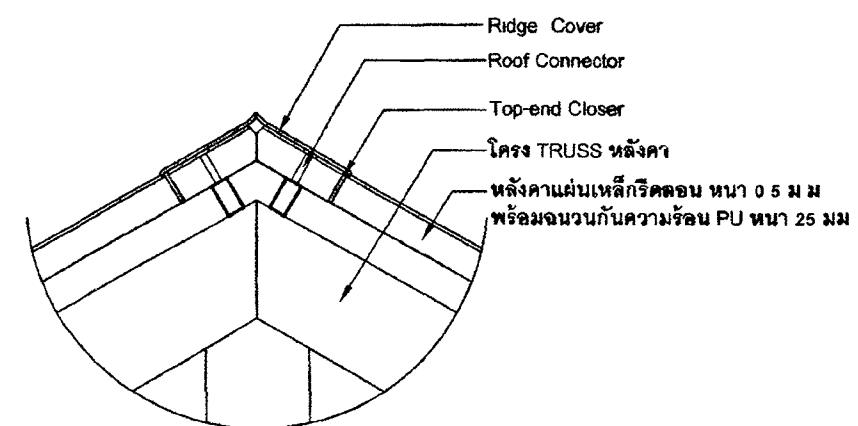
479
อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

แบบแสดง
ผังหลังคา, แบบขยาย A,
แบบขยาย B

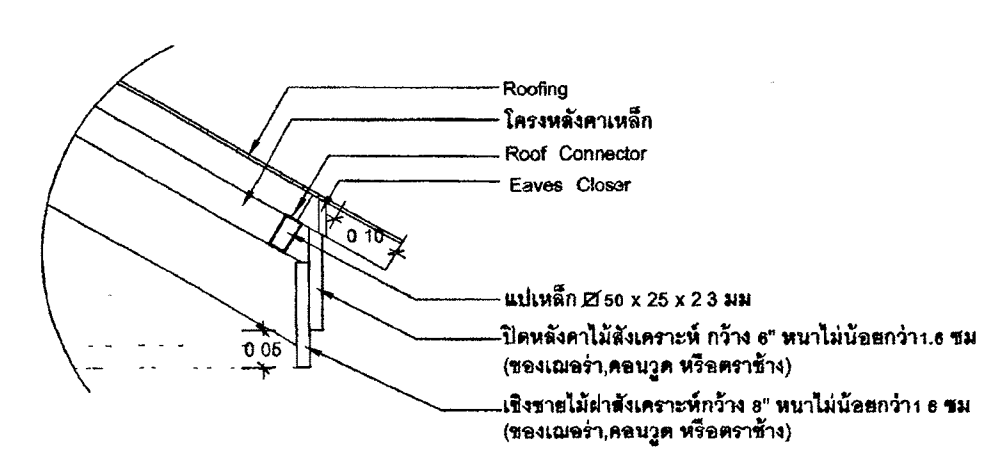
หมายเหตุ
1.แบบแปลนอาคารทั้งหมดนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของกระทรวงยุติธรรม
ห้ามทำการคัดลอกส่วนใดส่วนหนึ่ง หรือทั้งหมด โดยไม่ได้รับ
อนุญาตจากกระทรวงยุติธรรมเป็นลายลักษณ์อักษร
2.ให้ใช้คำต่อเติมที่กำหนดในแบบเท่านั้น ห้ามตัดจากแบบ



ผังหลังคา
มาตราส่วน 1 : 100

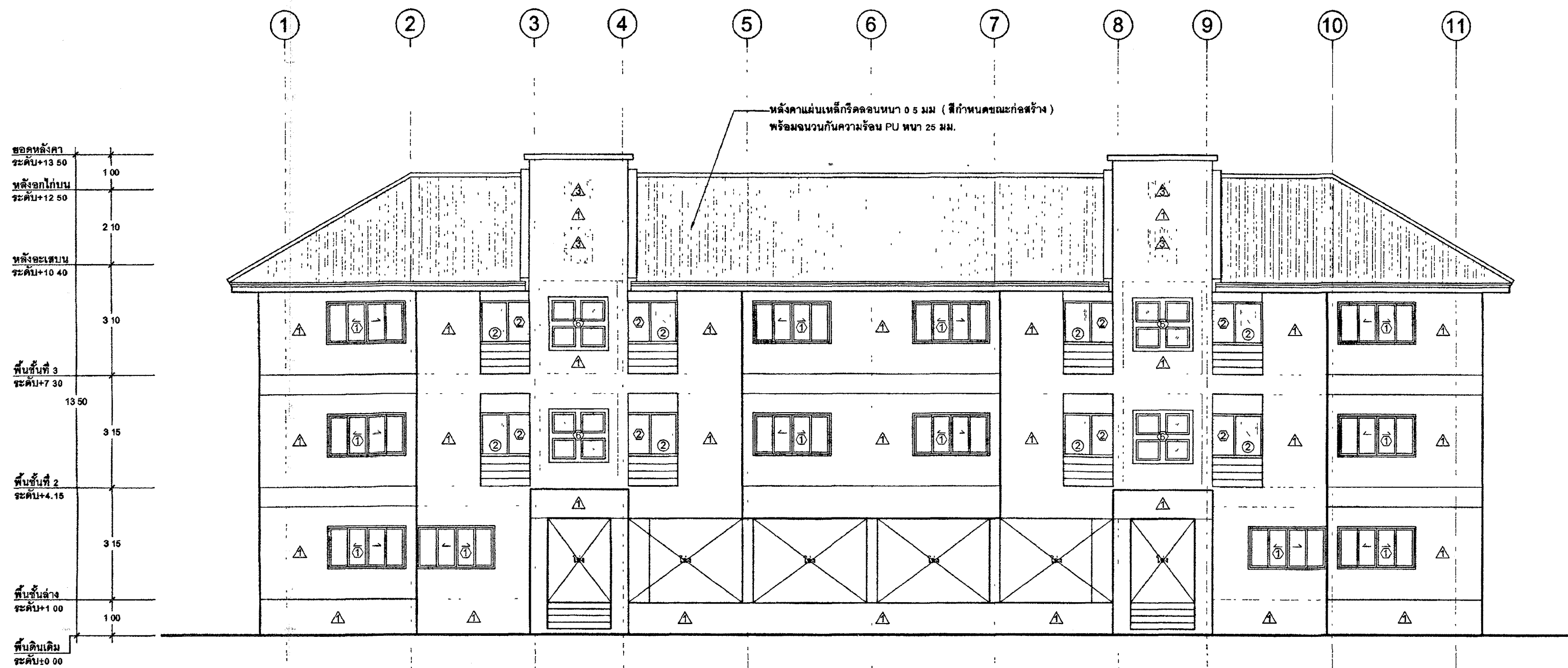


แบบขยายครอบสันหลังคา
มาตราส่วน 1 : 10

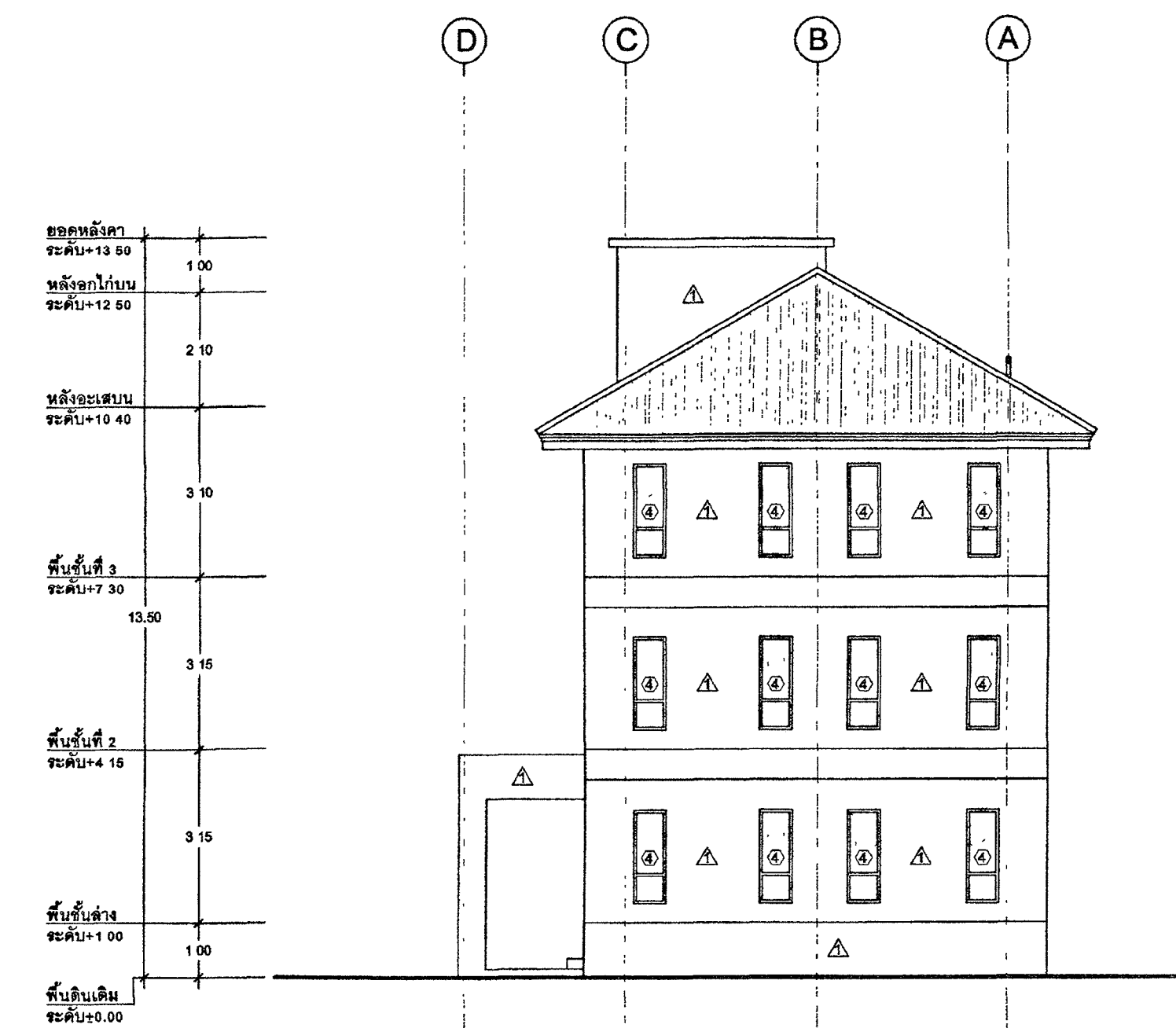


แบบขยายชายคา
มาตราส่วน 1 : 10

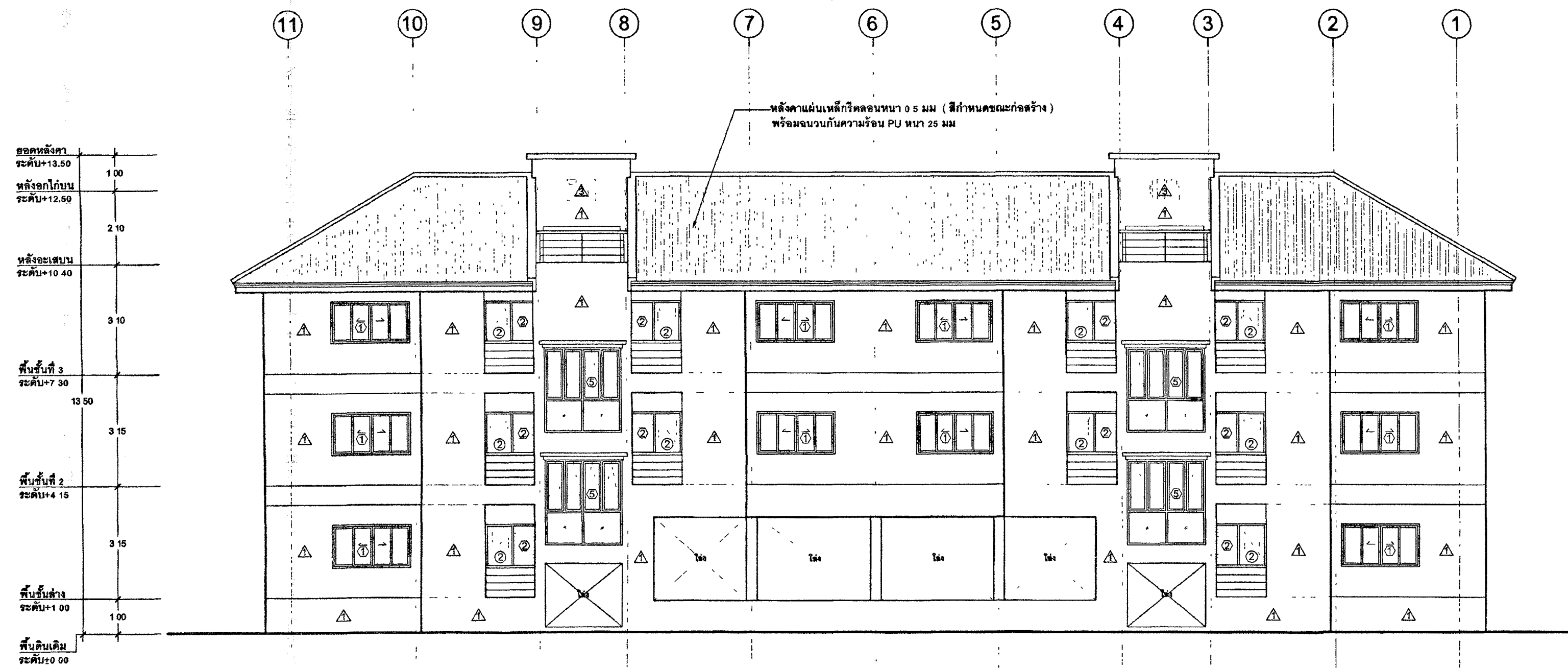
(Signatures)



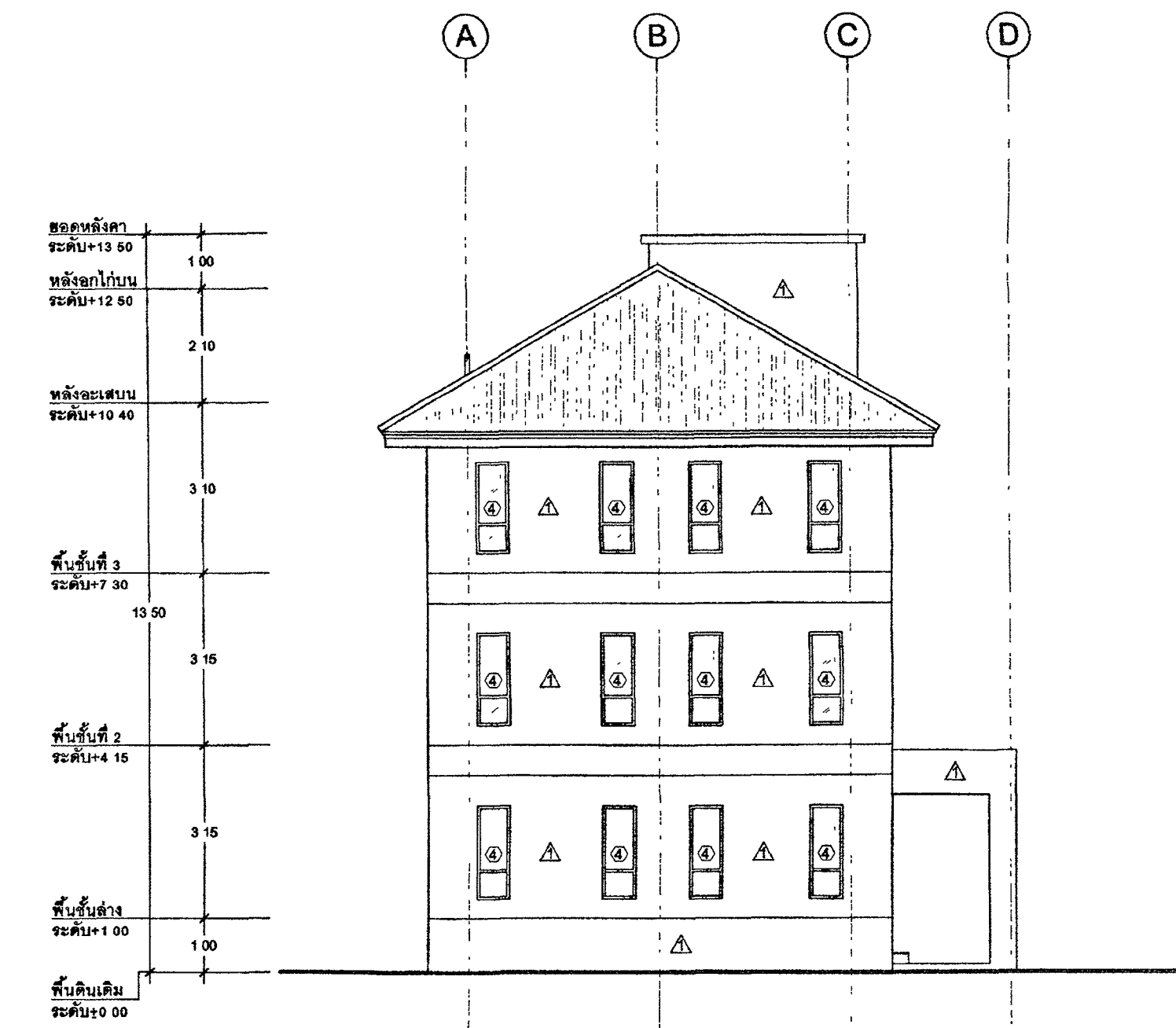
รูปด้านหน้า 3
มาตราส่วน 1 : 100 A-05



รูปด้านข้าง 4
มาตราส่วน 1 : 100 A-05



รูปด้านหลัง 1
มาตราส่วน 1 : 100 A-05



รูปด้านข้าง 2
มาตราส่วน 1 : 100 A-05



กรมการยุติธรรม

โครงการ : อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย
สถานที่ : _____

อนุมัติ : _____
(นายประสาร มหาลัดประกุล)
รองปลัดกระทรวงยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงยุติธรรม

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงยุติธรรม

ผู้อำนวยการ : _____
นายกษัตริย์ ตั้งบุญธินา

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม ๒ : _____
นายคณิศร์ โขทัยพงศ์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม : _____
นายจารุวัฒน์ คุณชาติ

สถาปนิก : _____
นางสาวณนุช สิทธิวัชร 3.10.2565

วิศวกรโยธา : _____
นายจารุวัฒน์ คุณชาติ

วิศวกรไฟฟ้า : _____
นายคณิศร์ โขทัยพงศ์

วิศวกรเครื่องกล : _____
นายคณิศร์ โขทัยพงศ์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม : _____
นายจารุวัฒน์ คุณชาติ

ผังผัง : _____

REVISION	NO	DESCRIPTION	BY	DATE

PROJECT NO 63-06-001 DRAWING NO A-05
DRAWN BY _____ PRINT DATE 20/01/63 TOTAL PAGE 12
SCALE 1 : 100

41M อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย
แบบแปลน : รูปด้านหน้า, รูปด้านข้าง, รูปด้านหลัง

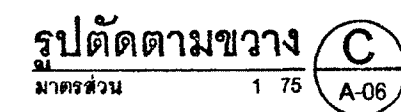
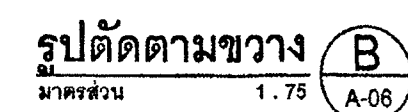
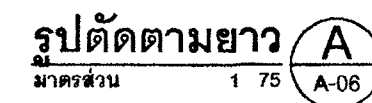
หมายเหตุ : 1. แบบแปลนการทั้งหมดนี้ เป็นทรัพย์สินของกระทรวงยุติธรรม
ห้ามทำซ้ำหรือดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงยุติธรรม
2. ใบนี้ใช้สำหรับแสดงที่ตำแหน่งแบบแปลนเท่านั้น ห้ามใช้จากแบบ



สถานที่ :

DC DESIGN AND CONSTRUCTION
**กองออกแบบและก่อสร้าง
 สำนักงานปลัดกระทรวง
 ทรัพยากรยุติธรรม**

2 ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ





กรมโยธาธิการ

โครงการ : อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

สถานที่ :

ฉบับที่ :

(นาสป.ระสาร หนาที่ ๕๖๖๖)

รองปลัดกระทรวงโยธาธิการ
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงโยธาธิการ



กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงโยธาธิการ

ผู้อำนวยการ :

นายกิจวัตร ตั้งยูธินา

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม ๒

นายพิสิษฐ์ โขติยพงศ์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายอาร์ชัยมีร์ คุณศาสตร์

สถาปนิก

นางสาวณณดา ชิกิรินิช

วิศวกรโยธา

นายอาร์ชัยมีร์ คุณศาสตร์

นายพณรัตน์ ทองสัมฤทธิ์

นายพณรัตน์ เบ็ญจ งามจักรวาล

นายทองดีป เจริญวัฒนาโรจน์

วิศวกรไฟฟ้า

นายอภิสิทธิ์ โขติยพงศ์

นายสุทธิพงษ์ สัมภักดีนา

วิศวกรเครื่องกล

นายอภิบาล พันทอง

นายชวลิต มณีรัตน์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายอาร์ชัยมีร์ คุณศาสตร์

ผังคาน

REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE

PROJECT NO 63-06-001

DRAWING NO A-07

SCALE 1:50

4111

อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

แบบแปลน

ชื่อย่อห้องน้ำ - ห้องน้ำ, ตารางพื้นที่

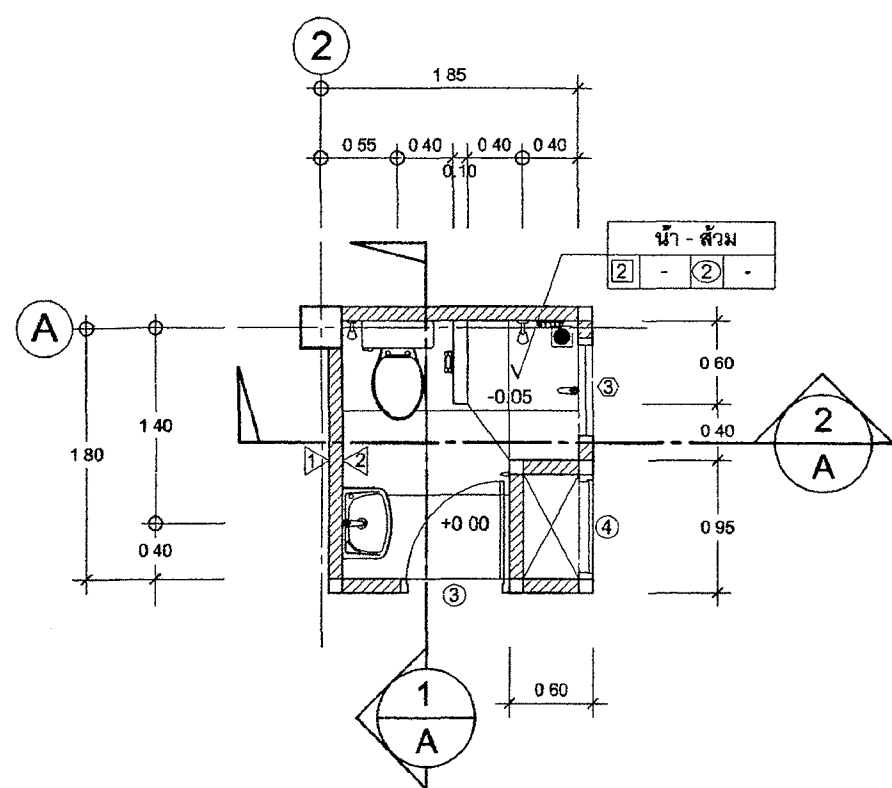
หมายเหตุ

1. แบบแปลนอาคารชุดพักอาศัย 18 หน่วย เป็นแบบแปลนของกระทรวงโยธาธิการ

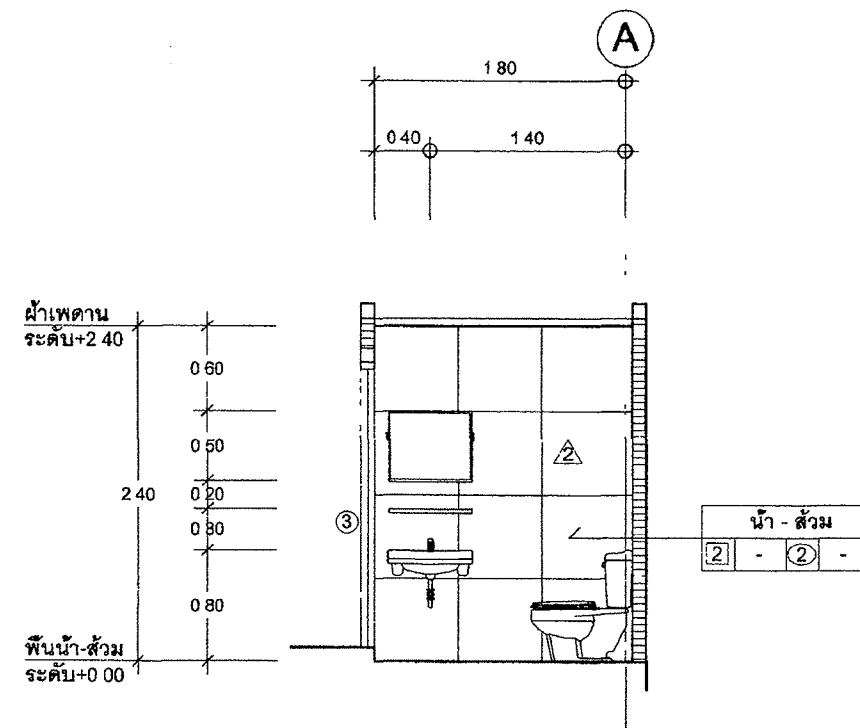
ซึ่งอาคารชุดพักอาศัย 18 หน่วยนี้ เป็นของกรมโยธาธิการ โดยได้รับ

อนุญาตจากกระทรวงโยธาธิการเป็นลายลักษณ์อักษร

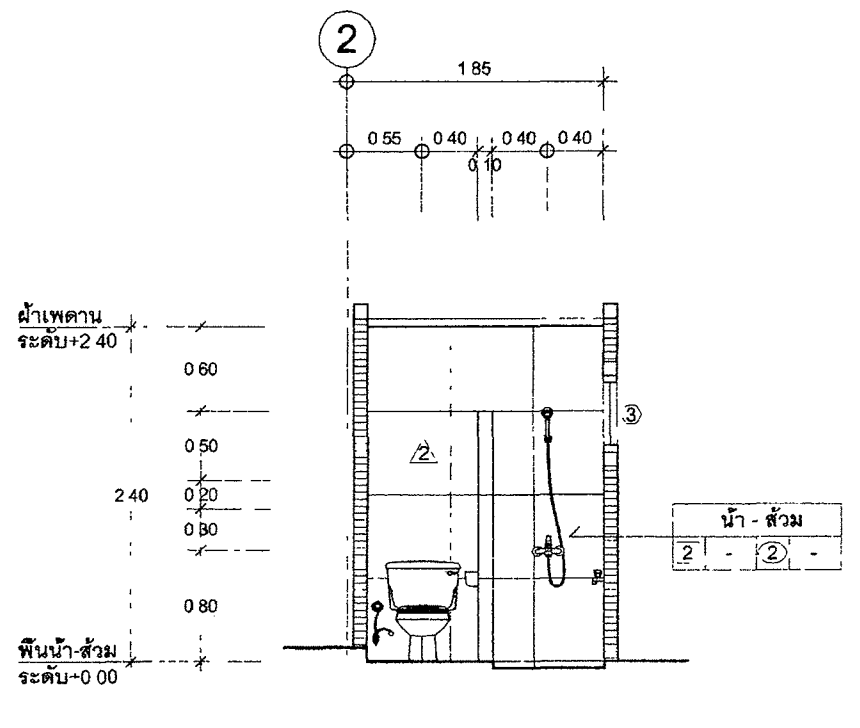
2. ให้ใช้คำศัพท์ที่กำหนดในแบบแปลนนี้ ห้ามมิให้แก้ไข



แปลนน้ำ-ส้วม



รูปตัด 1/A



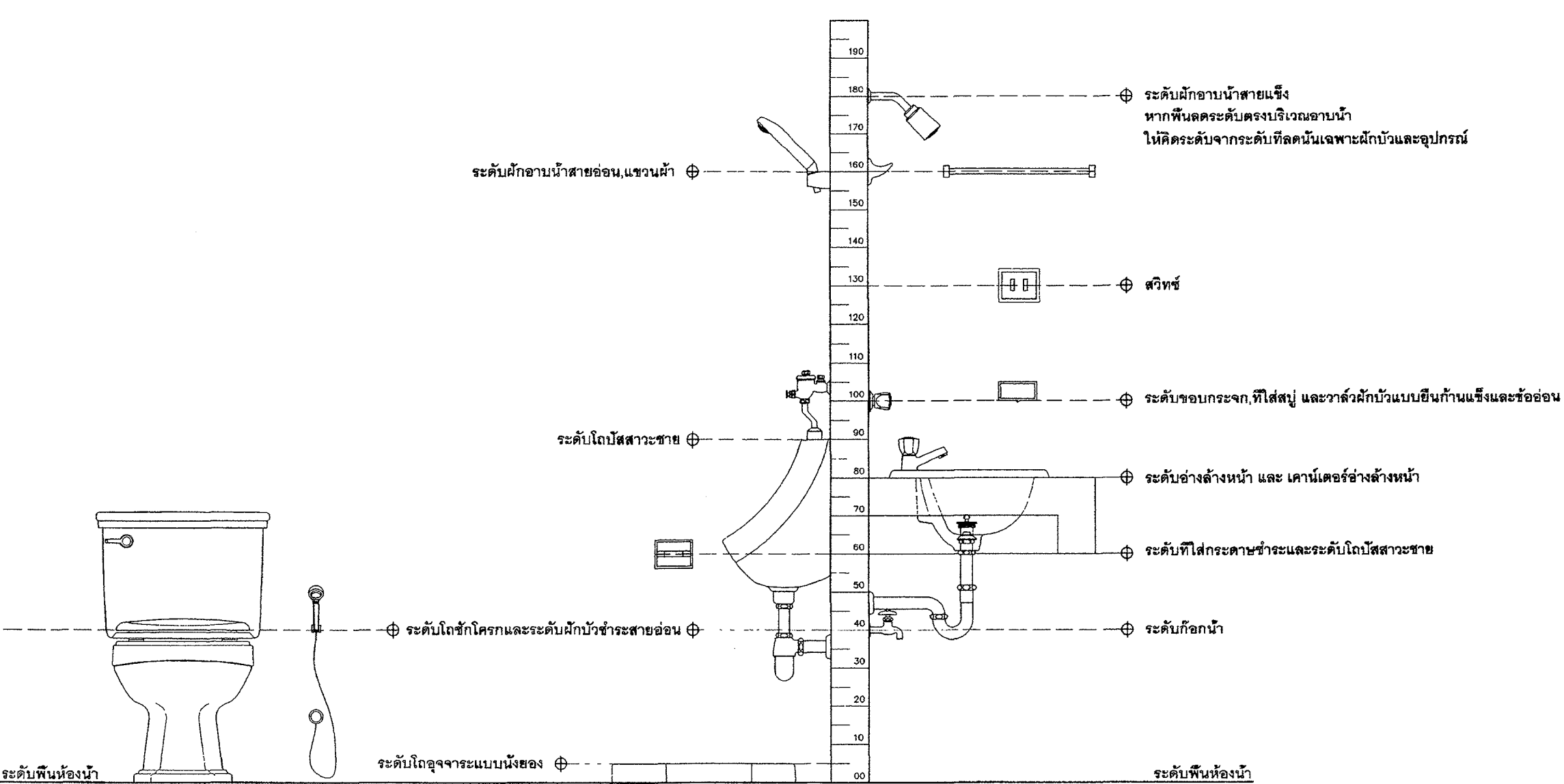
รูปตัด 2/A

แบบขยายน้ำ-ส้วม A
มาตราส่วน 1:50 A-07

รายการสเปก

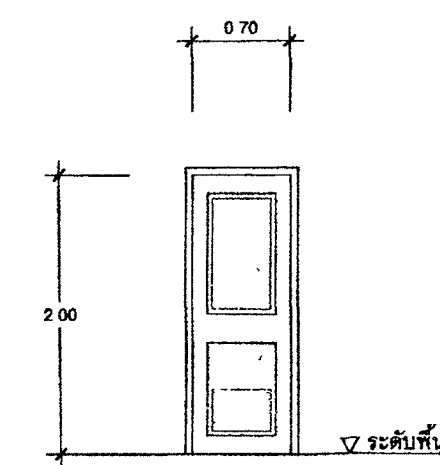
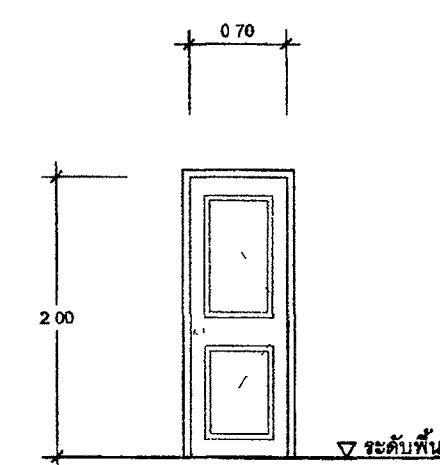
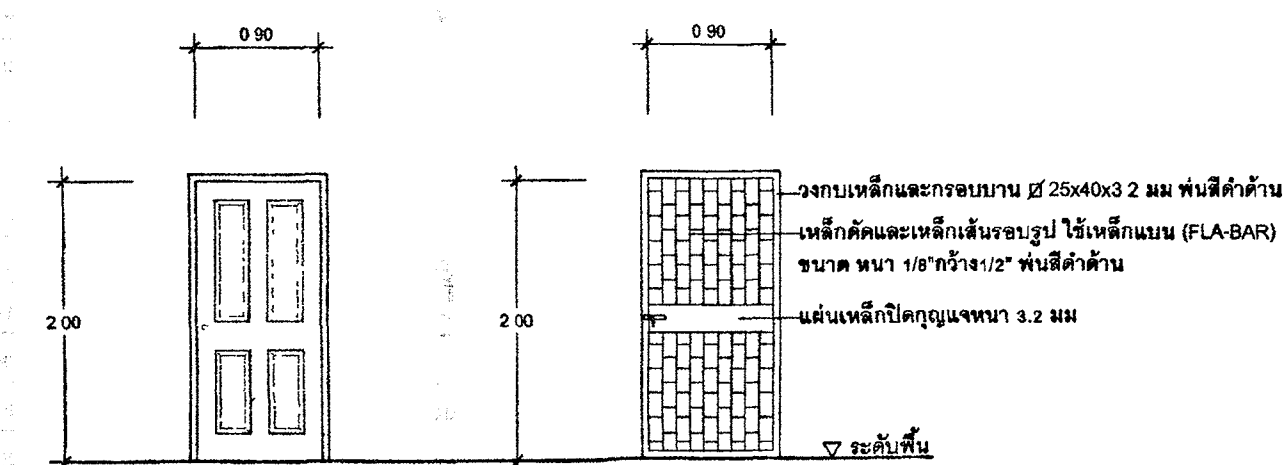
สัญลักษณ์	รายการ	สี	จำนวน	หมายเหตุ	SANA	MARVEL	COTTO	KARAT/ENGLEFIELD
(A)	โถชักโครกในจาน 2 ชั้น	สีขาว	18	ใช้แบบที่มีเสียงดัง	SA5002	MC0094	C12247	K-22945X-S-WK
(B)	อ่างล้างหน้าแบบฝัง	สีขาว	18	พร้อมเครื่องล้างจานในตัว	SA092	MC223	C00050	K-45355X-I-WK
	- ฝักบัวอาบน้ำ	สีโครเมียม	18	-	SC311	W-002	CT652(HM)	K-11680X-CP
	- สายฉีดและสวิตช์	สีโครเมียม	18	-	SC416-L18P	MF-16"	Z402(HM)	K-1148939
	- พอตที่โครเมียม	สีโครเมียม	18	-	SC230	W-029	Z402(HM)	K-16953X-CP
	- วาล์วเปิด-ปิดทางเดิน	สีโครเมียม	18	-	SC-708	L002	CT179(HM)	K-45528X-CP
(C)	ถังเก็บน้ำ อ่างล้างหน้า	สีโครเมียม	18	-	AE-1030	ML-82954-S4A	CT1670(HM)	K-77150X-4CD-CP
(D)	ฝักบัวอาบน้ำแบบปรับระดับได้	สีโครเมียม	18	พร้อมอุปกรณ์ในตัว	AE-H6	ML-H02	Z71V(HM)	K-24004X-CP
(E)	ก๊อกน้ำ-เปิดสำหรับฝักบัวสาย	สีโครเมียม	18	-	AE-4060	ML-9101-18A	COTTO	KARAT/ENGLEFIELD
(F)	สายฉีดชำระสายอ่อน (S) (HM)	-	18	พร้อมแบบในตัวในตัว	SC-713	ML-1075C	CT9902(SA(HM)	K-76252X-CP
	วาล์วเปิด-ปิด เข้า 1 อ่าง 2	สีโครเมียม	18	-	SC-708	L-003	CT188(HM)	K-17218X-CP
(G)	ก๊อกน้ำติดผนัง (ก๊อกน้ำ)	สีโครเมียม	18	พร้อมแบบในตัวในตัว	AE-1990	ML-SS237	CT17006(HM)	K-7288X-CP
(H)	พื้นกระเบื้องเคลือบสีเทา (S)	สีขาว	18	-	SC7000	MCE003	C814	K17053X
(I)	ราวแขวนผ้าสำหรับอาบน้ำ	-	18	-	AE-0416	MCE-001	CT0121(HM)	K-28845X-CP
(J)	ราวแขวนผ้าสำหรับอาบน้ำ	สีโครเมียม	18	-	CT179(HM)	MS304-11	K-45528X-CP	K-28849X-CP
(K)	ท่อน้ำทิ้งกับท่อระบายน้ำ 4"	สีโครเมียม	18	ท่อทำจาก PVC (ใส)	MF 8081 S100	MD-517	CT69721P(HM)	K-5279X-CP
(L)	กระเบื้องผนัง 6 มม. ขนาด 0.90x0.90 ม.	-	18	สีโครเมียม ขนาด 1 1/2"	-	-	-	-
(M)	ชั้นวางของสำหรับอาบน้ำ	-	18	-	-	-	-	-

หมายเหตุ	1. สเปกของอุปกรณ์ในตัว SANA, MARVEL, KARAT/ENGLEFIELD, COTTO หรืออื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อเป็นแนวทางในการจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ขาย เพื่อให้ได้มาซึ่งอุปกรณ์ที่ตรงกับสเปกที่กำหนดไว้
	2. กว้างหน้า 6 มม. ขนาด 0.90x0.90 ม. ใช้สีโครเมียม
	3. การเชื่อมต่อของท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำควรทำด้วยท่อระบายน้ำที่มีขนาดเท่ากับท่อระบายน้ำที่กำหนดไว้
	4. การกำหนด รูป/สี สเปก เพื่อเป็นแนวทางในการจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ขาย เพื่อให้ได้มาซึ่งอุปกรณ์ที่ตรงกับสเปกที่กำหนดไว้

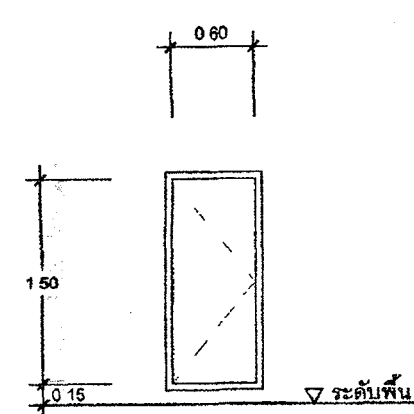


มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์

2532

[illegible][illegible]

ประตู ③	
ประเภท	ประตูบานไม้เคียว
ตำแหน่ง	ประตูห้องเก็บ
วงกบ	วงกบ UPVC สีเงาขาว สีขาว
กลองบาน	บานประตู UPVC สีขาว
ลูกบิด	ลูกบิดหัวบานแบบ มีช่องระบายอากาศ 1/4 หรือ 25% UPVC
มือจับ	ลูกบิดห้องเก็บ Privacy Lock แบบหัวกลม Stainless Steel (HL) ระบบลูกบิด ๑ หัววงกบ
วงกบ	
บานพับ	บานพับ Stainless Steel (HL) ขนาด 4" x 3" x 2.5 มม ชนิด 2 แนวนอนลูกบิด / 4 จุด / บาน
กลอน	กลอนห้องเก็บ Stainless Steel bolt ขนาด 76 มม จำนวน 1 จุด
กันชน	กันชนแบบแม่เหล็ก Stainless Steel (HL) ชนิดติดผนังแบบมีขั้วแขน
เหล็กยึด	
ผู้ตรวจ	
อุปกรณ์อื่นๆ	อุปกรณ์มาตรฐานครบชุด ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	



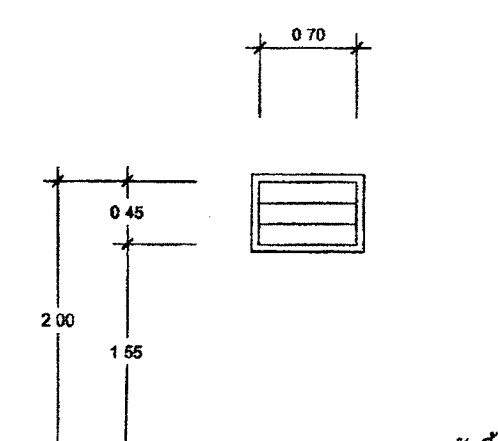
	ประตู ④
ประเภท	ประตูบานเปิดเดี่ยว
ตำแหน่ง	ประตูชั้น Service
วงกบ	วงกบไฟเบอร์กลาสทำเป็นรูป สีขาว
กรอบบาน	บานไฟเบอร์กลาสหนา 38 มม. บานเรียบ สีขาว
ลูกบิด	-
มือจับ	ชนิดลิ้นโลหะ
กุญแจ	กุญแจ LOCK สำหรับช่าง SERVICE
บานพับ	บานพับ Stainless Steel (H.L) ขนาด 4" x 3" x 2.5 มม. ชนิด 2 แฉกแบบถูกดัด / 3 ชุด / บาน
กลอน	-
กันชน	-
เหล็กยึด	-
ผู้ตรวจสอบ	-
อุปกรณ์อื่นๆ	อุปกรณ์มาตรฐานครบชุด ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

[illegible]

ประเทศ	
ตำแหน่ง	
วงกบ	
กรอบบาน	
ลูกบิด	
มือจับ	
ลูกแข	
บานพับ	
กลอน	
กันชน	
เหล็กยึด	
ผู้ผลิต	
อุปกรณ์อื่นๆ	

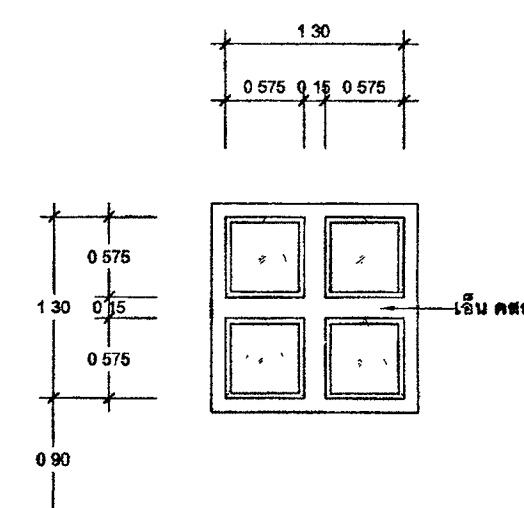
[illegible]

6 2 8 0 2 1 7 C 8 1 0 9 2 1 0 3 0 0



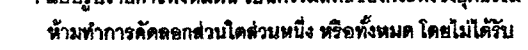
ประเภท	หมักค้างบานเกล็ด
ค่าเฉลี่ย	หมักค้างเกือบทั่ว
วงรอบ	วงรอบเฉลี่ยปีเศษ ต่อใบโศกสีขาว ขนาด 1.3x4.24" หน้าไม่ลึกกว่า 1.8 มม.
กระบวนการ	
ลูกทัก	บานเกล็ดกระจากไม้ หน้า 5 มม.
มีจันทัน	
กุ่มแจ	
บานพับ	
กลอน	
จอต้น	
กันชน	
เหล็กยึด	
ผู้ตรวจ	ติดผู้ตรวจเฉลี่ยปีเศษ(สีดำ) กรองเฉลี่ยปีเศษ(สีขาว) หน้า 1.2 มม.
อุปกรณ์อื่นๆ	อุปกรณ์สำหรับชุดหมักค้างเฉลี่ยปีเศษบานเกล็ด ครอบชุด

๔๖ | **๕๗**

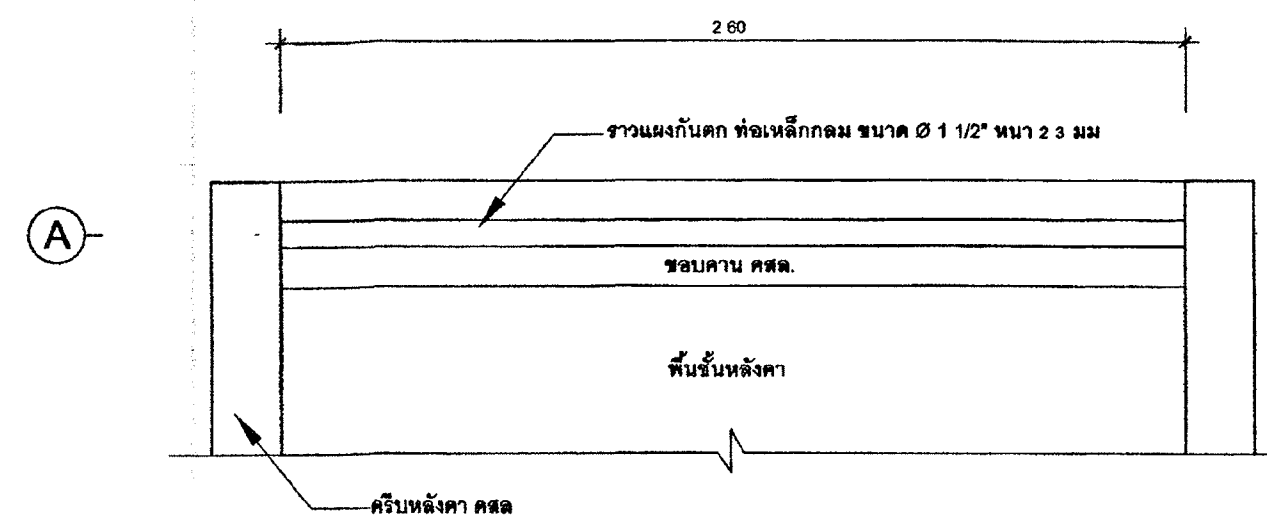


2000

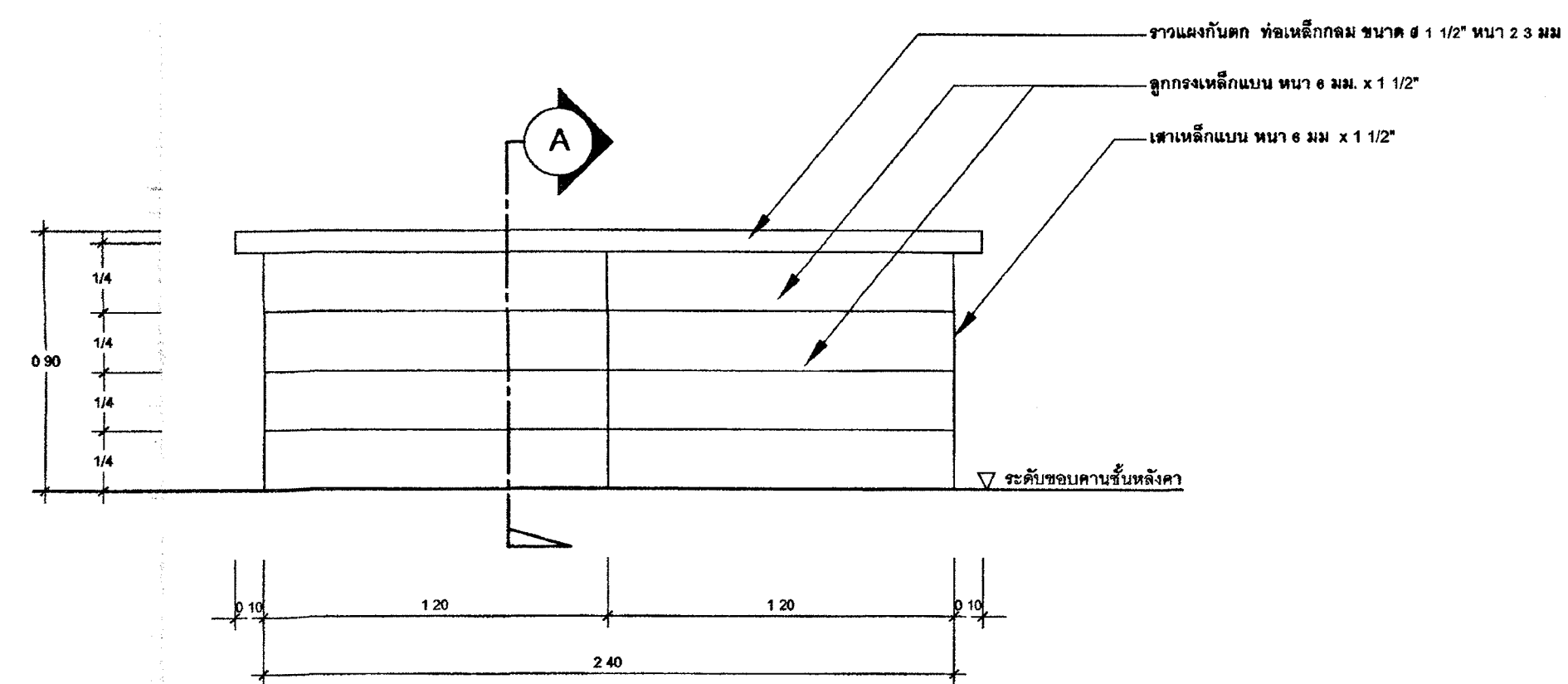
ประเภท	หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม อนโบลีสีดำ ขนาด 1 3/4"x4" หน้าไม้เนื้อทึบกว่า 1.6 มม.
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม อนโบลีสีดำ หน้าไม้เนื้อทึบกว่า 1.5 มม.
ลูกบิด	ลูกบิดกระจกใสสีเบียร์ หน้า 6 มม.
มือจับ	สำหรับบานกระทุ้ง
กุญแจ	กุญแจล็อกกลไกของ Dead Lock ชนิดฝังในกรอบบาน สำหรับหน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียม
อุปกรณ์	อุปกรณ์ประกอบครบชุดตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์
หมายเหตุ	สำหรับชุดดักทรายน้ำใช้วิธีโดนทานวนทีละ (Translucent)



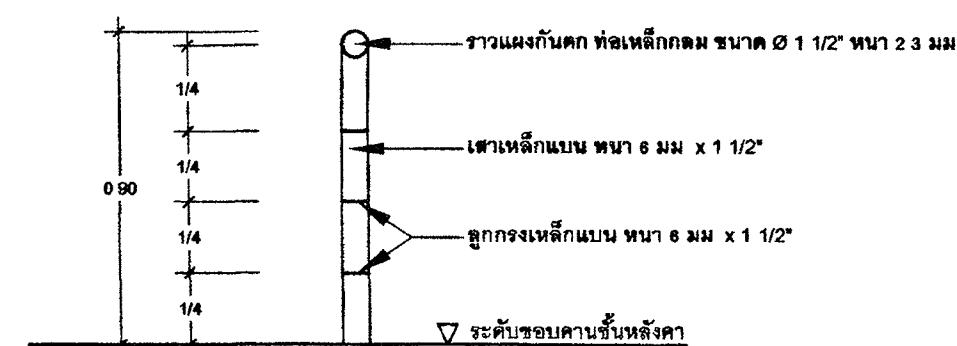
อนุญาตจากกระทรวงยุติธรรมเป็นลายลักษณ์อักษร



แปลนแผงกั้นตก

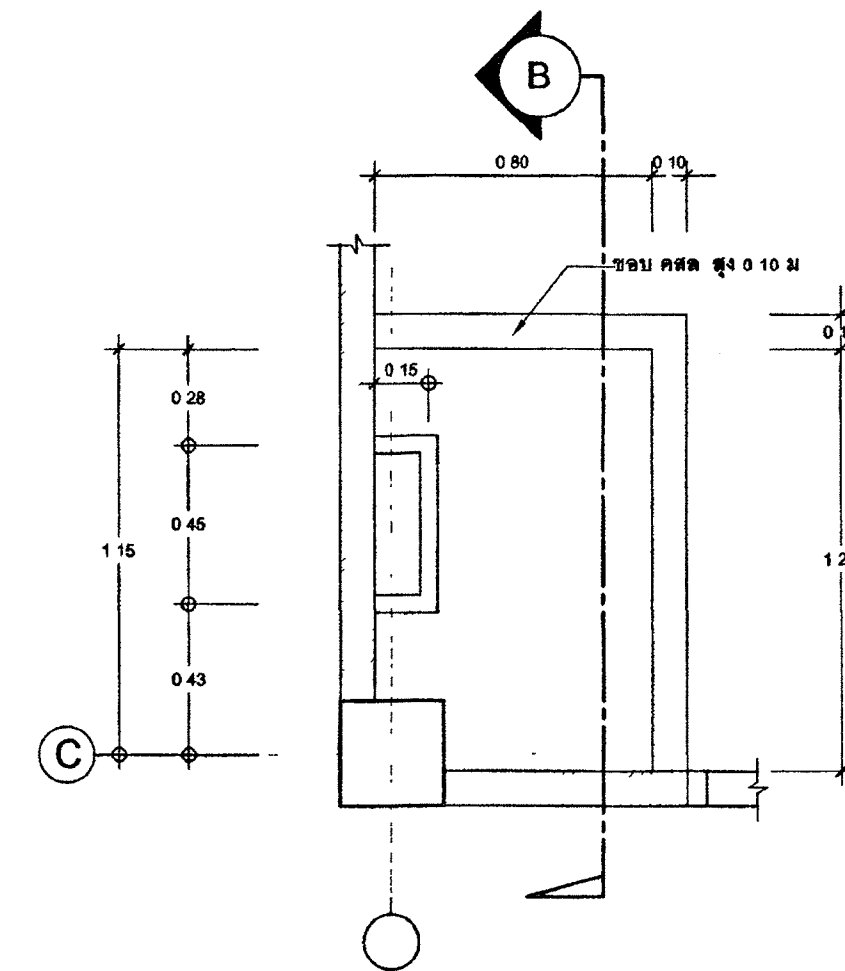


รูปด้านหน้า

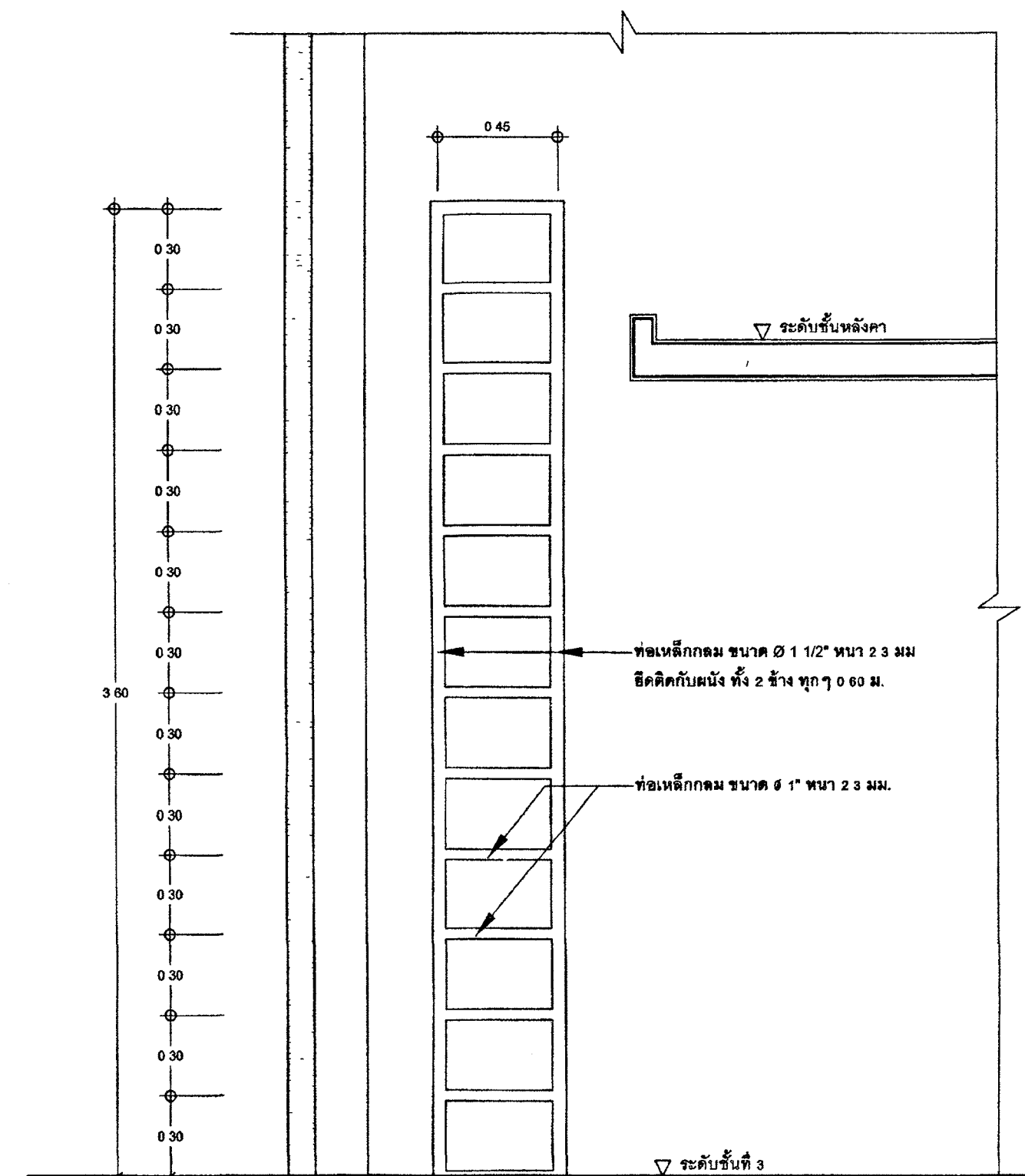


รูปตัด A

แบบขยายแผงกั้นตก ชั้นหลังคา
มาตราส่วน 1:20



แปลนบันไดและทางขึ้นหลังคา



รูปตัด B

แบบขยายบันได
มาตราส่วน 1:20



กระทรวงยุติธรรม

โครงการ : อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

สถานที่ :

อนุมัติ : (นายประสาร มหาลิขิตกุล)
รองปลัดกระทรวงยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงยุติธรรม

กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงยุติธรรม

ผู้อำนวยกา
: นายจิระวิธ ตั้งบุญธิยา

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม ๒

นายคณิศร์ ใจดียศพงศ์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายอาร์ชัยม์ คุณชาติ

สถาปนิก

นางสาวณนต ดิลกวิธ

S. Vachana

วิศวกรโยธา

นายอาร์ชัยม์ คุณชาติ

นายสุณศักดิ์ พงษ์สันตุ

นายพงษ์พันธ์ จงรักนเรศวร

นายทรงศิลป์ เจริญวัฒนาโรจน์

วิศวกรไฟฟ้า

นายคณิศร์ ใจดียศพงศ์

นายสุพจน์ ดิลกวิธ

วิศวกรเครื่องกล

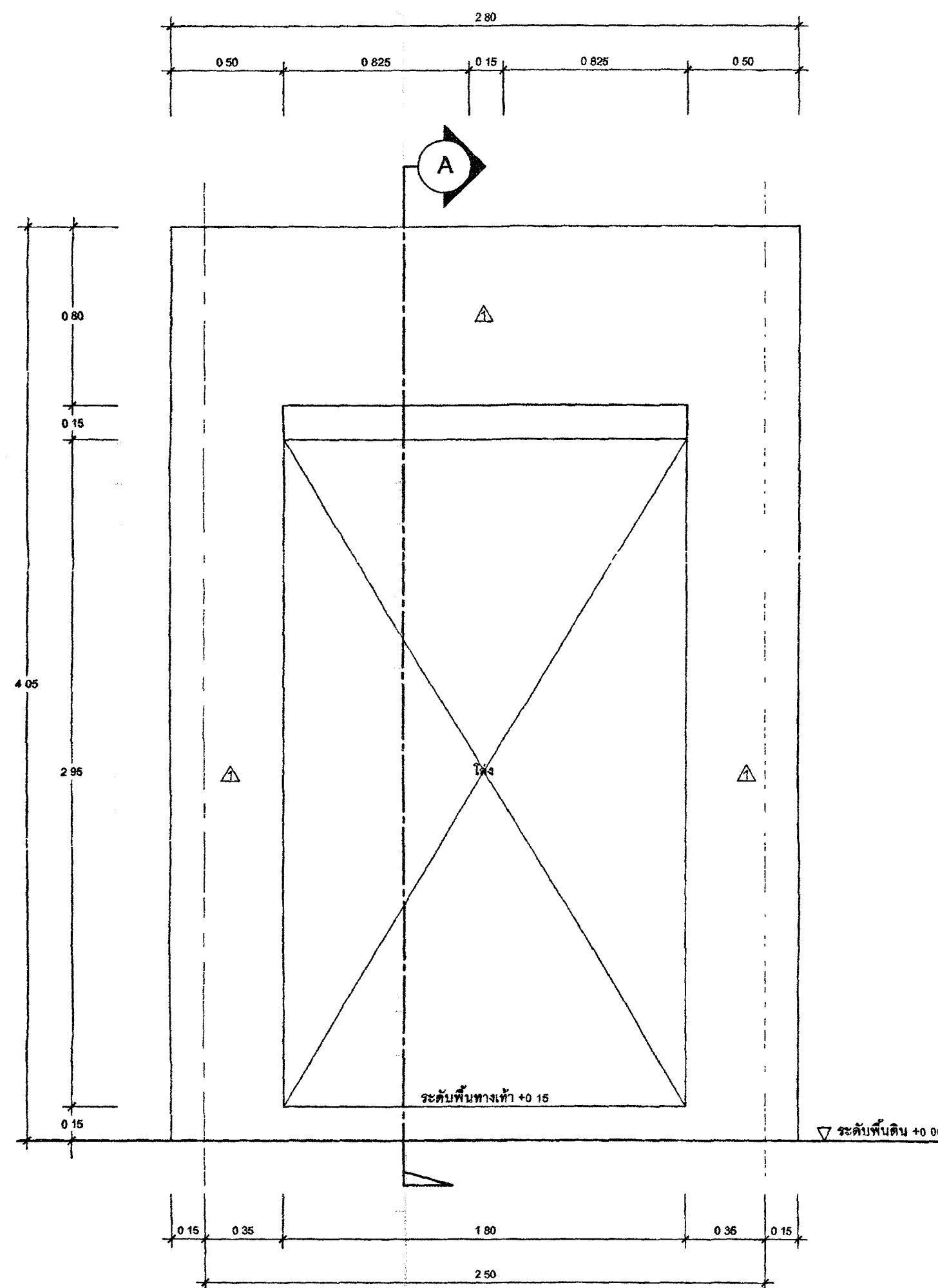
นายคณิศร์ ใจดียศพงศ์

นายสุพจน์ ดิลกวิธ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

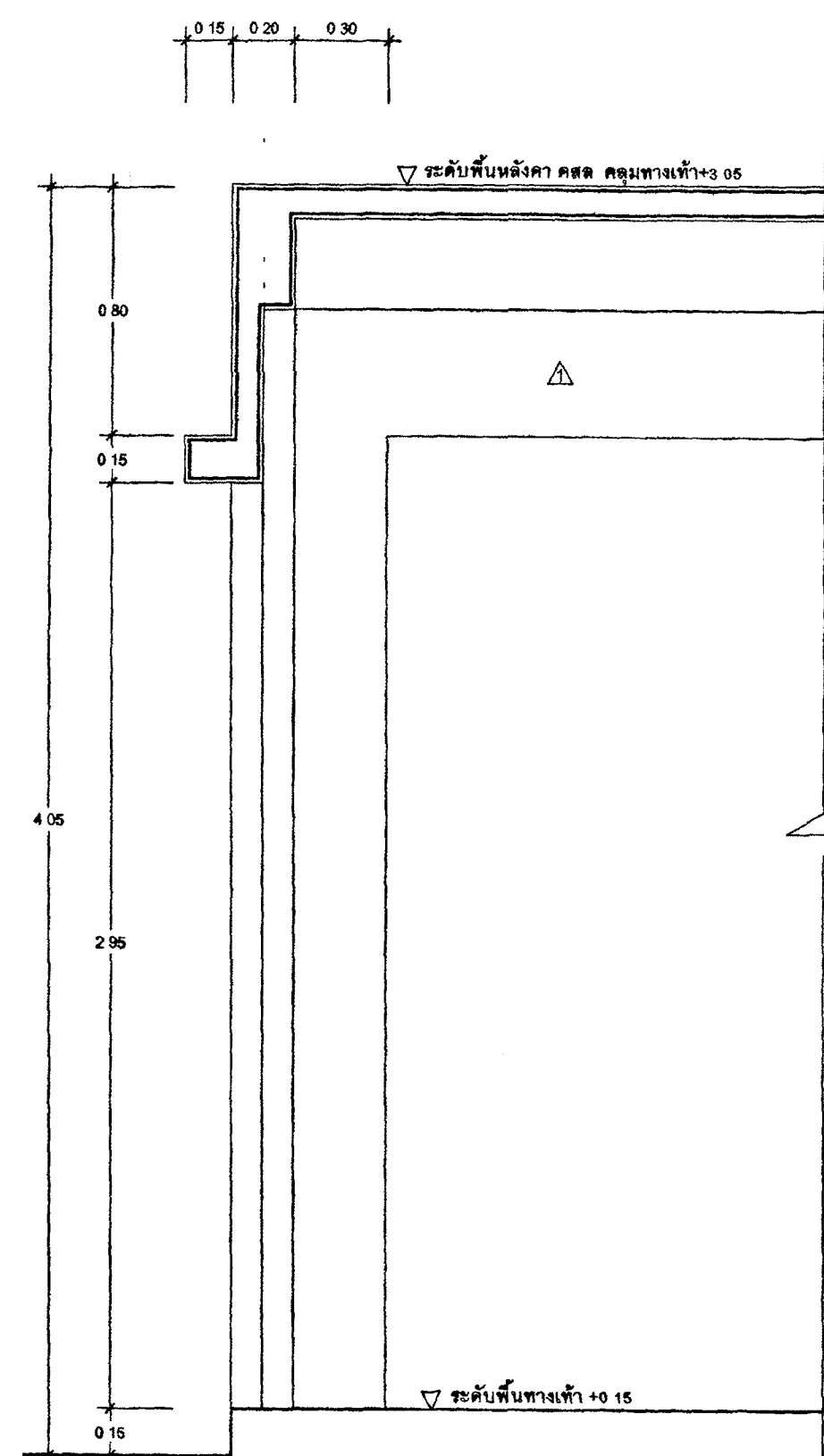
นายอาร์ชัยม์ คุณชาติ

ผังดิน

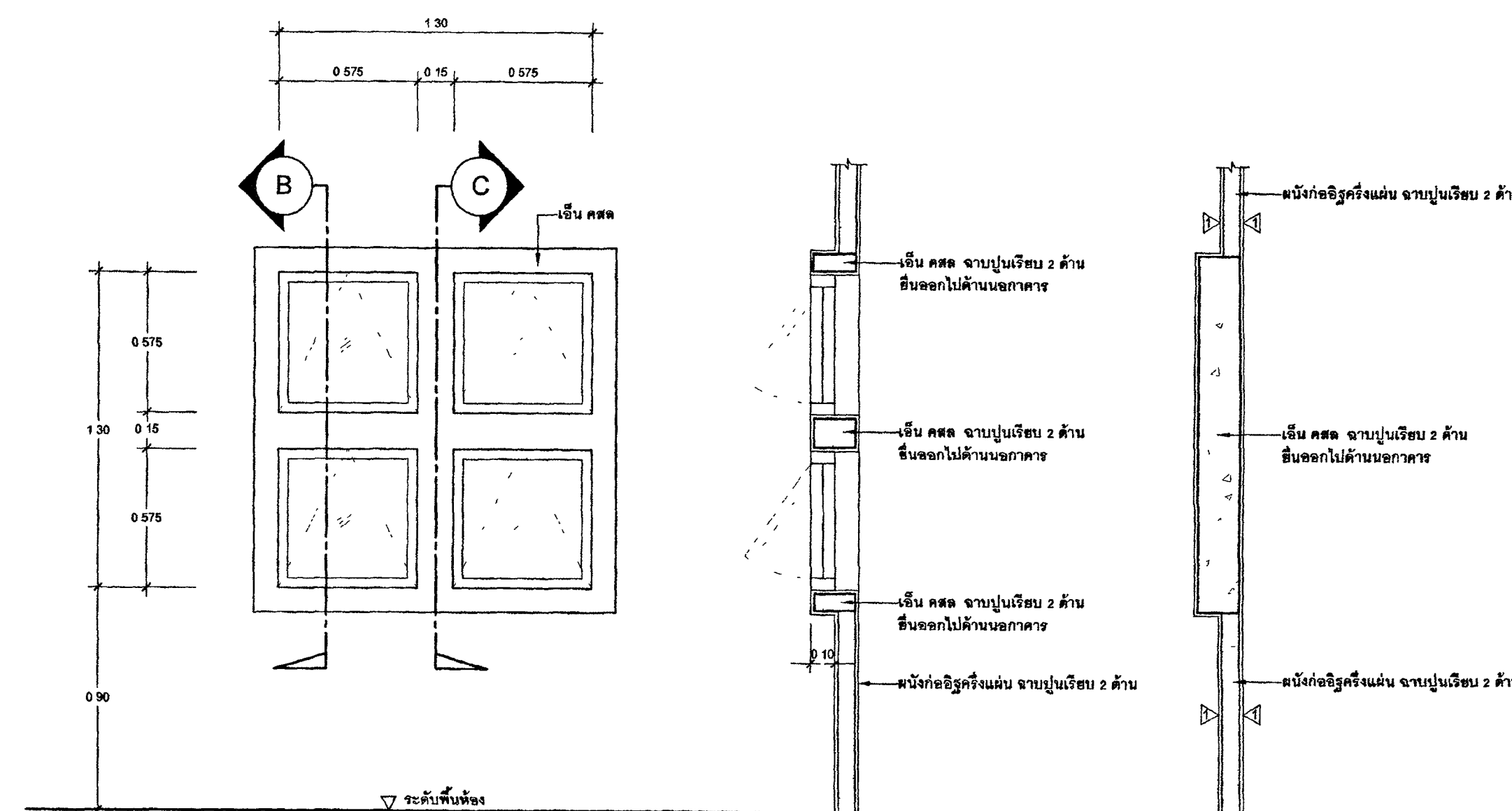


รูปด้านหน้า

แบบขยายหลังคาคลุมทางเท้า
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด A



รูปด้านหน้า

รูปตัด B

รูปตัด C

ขยายช่องหน้าต่างด้านหน้าอาคาร (6)
มาตราส่วน 1:20



กระทรวงยุติธรรม

โครงการ : อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย
สถานที่ :

อนุมัติ (นายประสาร มหาลีธรรม)
รองอธิบดีกรมการปกครอง
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมการปกครอง

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงยุติธรรม

ผู้อำนวยการ นิตยา
นายกฤษฎี ตั้งบุญธิยา

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม ๒
นายพิสิษฐ์ โชติพงศ์ พิสิษฐ์
หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม
นายอาร์ชัยม์ คุณาสวัสดิ์
สถาปนิก
นางสาวณณดา สีเขียว S. Nannada

วิศวกรโยธา
นายอาร์ชัยม์ คุณาสวัสดิ์
นายสมศักดิ์ ทองสีเมตต์
นายพงษ์พันธ์ จงภัยการ
นายทรงศิณี เจริญวัฒนาภิรมย์

วิศวกรไฟฟ้า
นายอภิสิทธิ์ โสภะวัฒนา
นายสุทธิพงษ์ อิมกิตติธนา

วิศวกรเครื่องกล
นายณณกาน พันทอง
นายชวลิต มณีรัตน์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายอาร์ชัยม์ คุณาสวัสดิ์

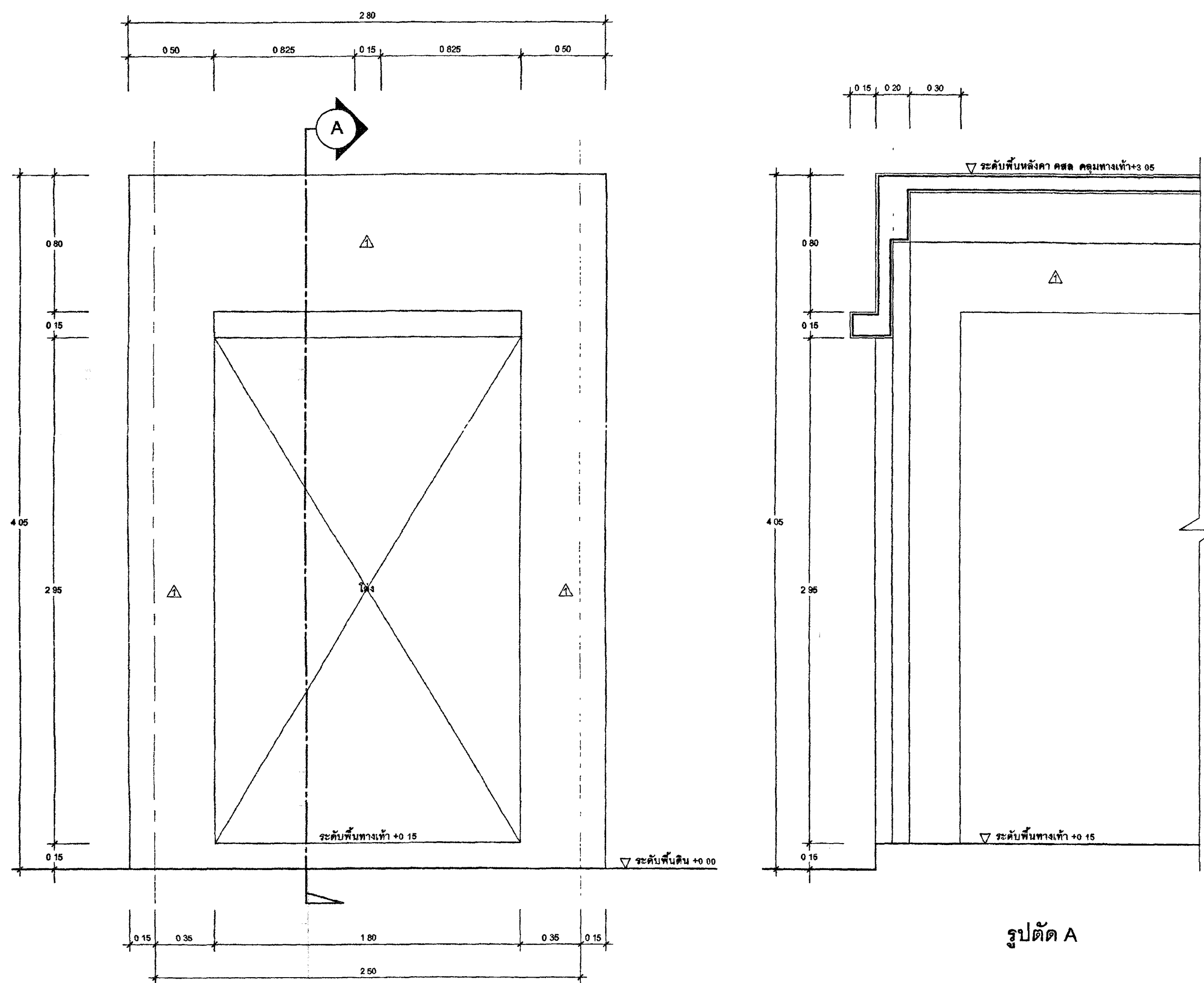
ผู้จัดทำ

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

PROJECT NO. 63-06-001 DRAWING NO. A-12
DRAWN BY - PRINT DATE 2001/53 TOTAL PAGE 12
SCALE 1:50

งาน อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย
แบบแสดง แบบขยายต่างๆ

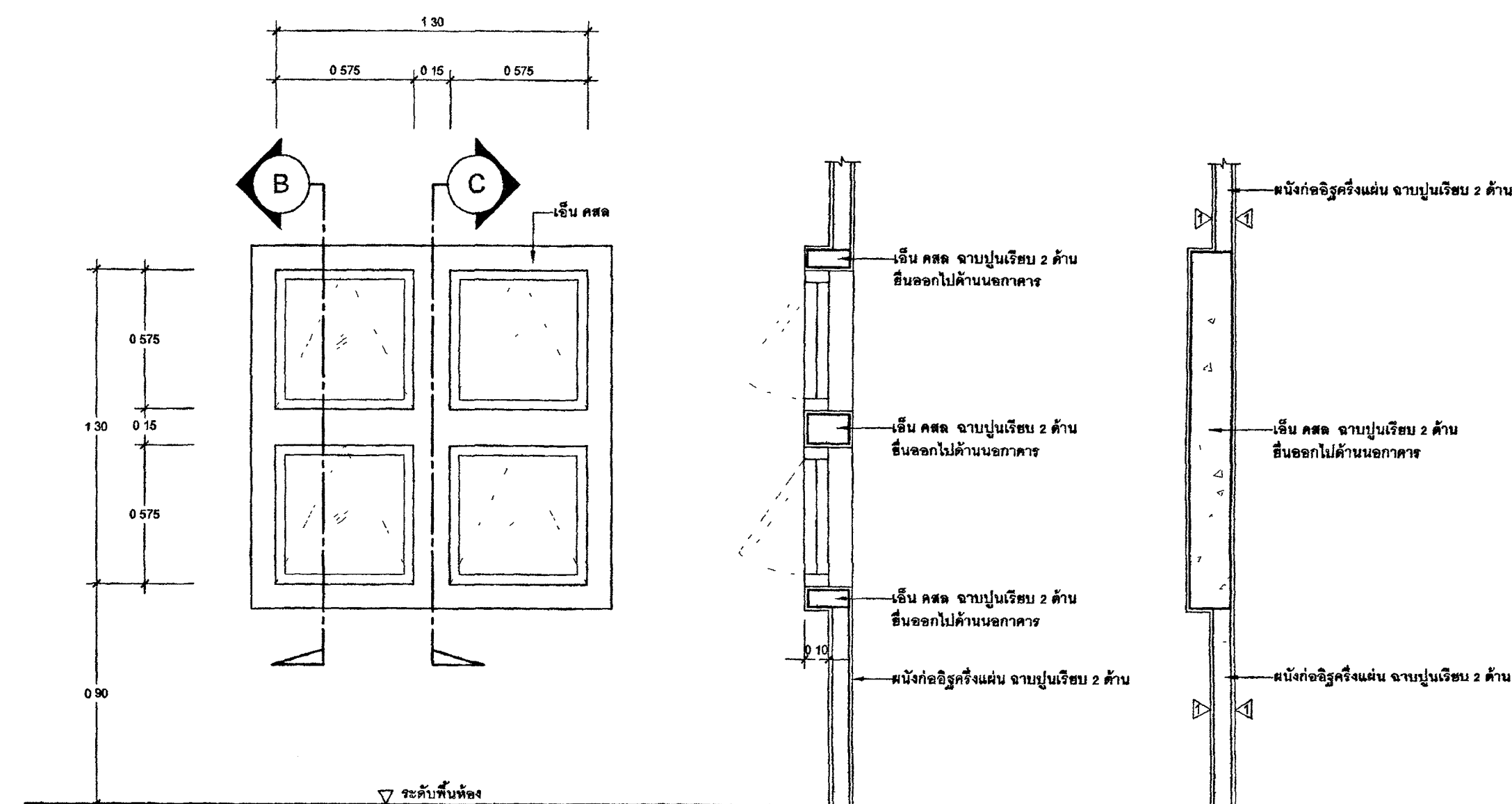
หมายเหตุ
1. แบบแปลนอาคารทั้งหมดนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของกระทรวงยุติธรรม
ห้ามทำการศึกษาต่อส่วนใดส่วนหนึ่ง หรือทำแบบใดโดยไม่ได้รับ
อนุญาตจากกรมการปกครองเป็นลายลักษณ์อักษร
2. ให้อำนาจแก่ผู้จัดทำแบบแปลนเป็นลายลักษณ์อักษร



รูปด้านหน้า

รูปตัด A

แบบขยายหลังคาคลุมทางเท้า
มาตราส่วน 1:20



รูปด้านหน้า

รูปตัด B

รูปตัด C

ขยายช่องหน้าต่างด้านหน้าอาคาร (6)
มาตราส่วน 1:20



กรมการช่าง

โครงการ : อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย
สถานที่ :

อนุมัติ
(นายประสาร มหาลีศรีกุล)
รองปลัดกระทรวงยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงยุติธรรม

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงยุติธรรม

ผู้อำนวยการ
นายจิรวัฒน์ ตั้งบุญอิน

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม ๒
นายคณิศร์ ใจดีพงศ์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม
นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

สถาปนิก
นางสาวณนต จิตทิพย์

วิศวกรโยธา
นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายณนต จิตทิพย์

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี

นายอรรถวิทย์ คุณชาติดี



กรมยุติธรรม

โครงการ : อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

สถานที่ :

อนุมัติ
(นายประสาร มหาศิริกุล)
รองปลัดกระทรวงยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงยุติธรรม

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงยุติธรรม

ผู้อำนวยการ
นายจิรวิทย์ ตั้งบุญธิยา

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม ๒

นายพิเชษฐ์ ไรศรีพงษ์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายอารักษ์ คุชชาศักดิ์

สถาปนิก

นางสาวณมิต สิทธิวิชัย

วิศวกรโยธา

นายอารักษ์ คุชชาศักดิ์

นายสุกฤษณ์ ทองสัมฤทธิ์

นายพงษ์วิวัฒน์ จงรักถาวร ๓๗ แผนก

นายทรงศิลป์ เจริญวัฒนาโรจน์

วิศวกรไฟฟ้า

นายภัทธรินทร์ ไสยกุลวัฒนา

นายสุทธิพงษ์ สัมภิตติยานา

วิศวกรเครื่องกล

นายธวัช พันทอง

นายชเชิด มณีรัตน์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายอารักษ์ คุชชาศักดิ์

ผู้จัดทำ

REVISION

NO DESCRIPTION BY DATE

PROJECT NO 63-06-001 DRAWING NO S-01

DRAWN BY PRINT DATE 20/01/63 TOTAL PAGE 08

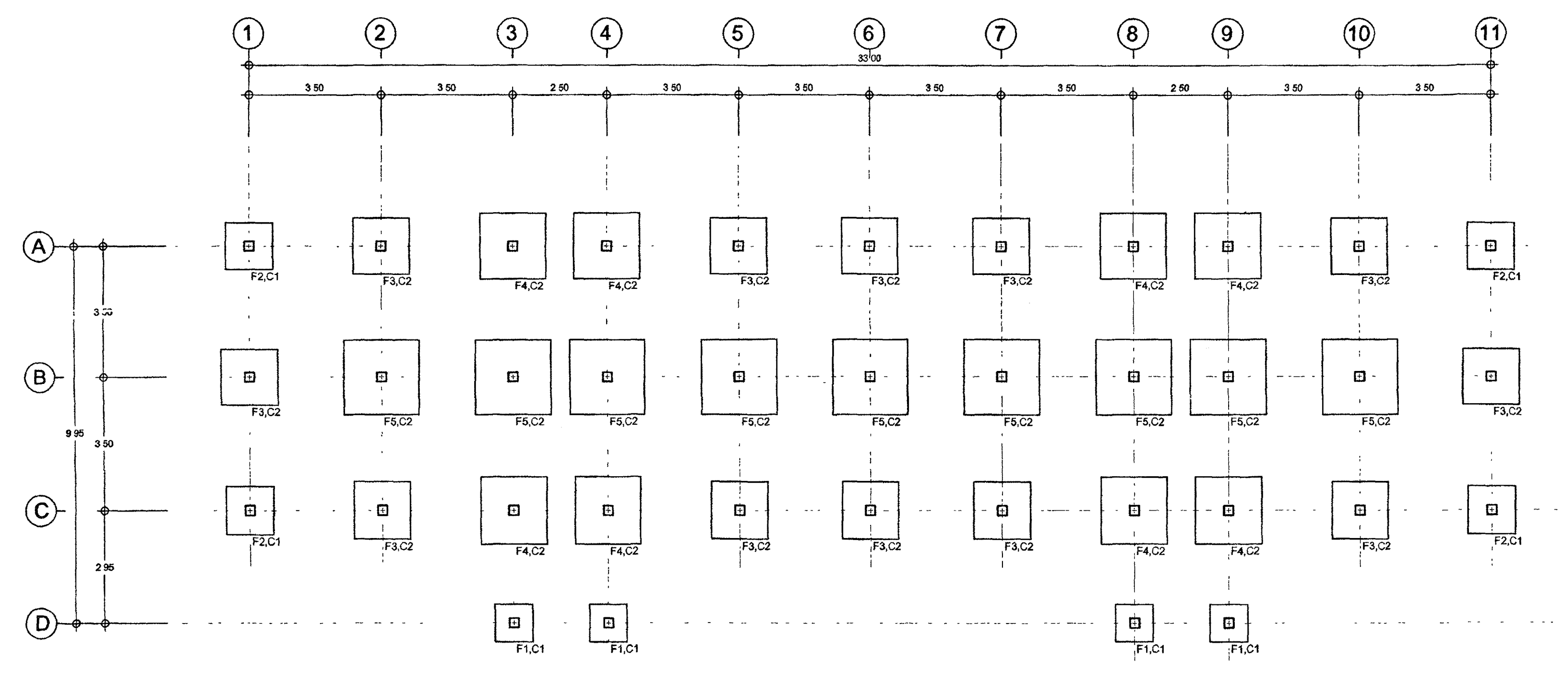
SCALE 1 : 100

4TH อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

แบบแปลน

ผู้ร่างแบบ

หมายเหตุ
1. แบบแปลนสถาปัตย์ทั้งหมดนี้ เป็นกรรมสิทธิ์ของกระทรวงยุติธรรม
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้นำแบบแปลนไปใช้ในงานก่อสร้างได้ทันที



ผังฐานรากแม่, เสาตอม่อ
มาตราส่วน 1 : 100

Handwritten signature and date ๑๕/๓๐๕



กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการ : อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

สถานที่ :

อนุมัติ
(นายประสาร มหาลีธรรม)
รองอธิบดีกรมการปกครอง
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงยุติธรรม

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงยุติธรรม

ผู้อำนวยการ
นายจิรวิทย์ คัญญุธา
นายกจิรวิทย์ คัญญุธา

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม ๒

นายพิสิษฐ์ โชติศพงษ์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายอารักษ์ คุดชาตพันธ์

สถาปนิก

นางสาวณัฐ สิริอินทร์

วิศวกรโยธา

นายอารักษ์ คุดชาตพันธ์

นายสมชาย พงษ์อภัย

นายพงษ์วิวัฒน์ จงกัณเฑียร

นายทรงเดช เจริญวัฒนา

วิศวกรไฟฟ้า

นายพิสิษฐ์ โชติศพงษ์

นายสุทธิพงษ์ สัมพันธ์ธาดา

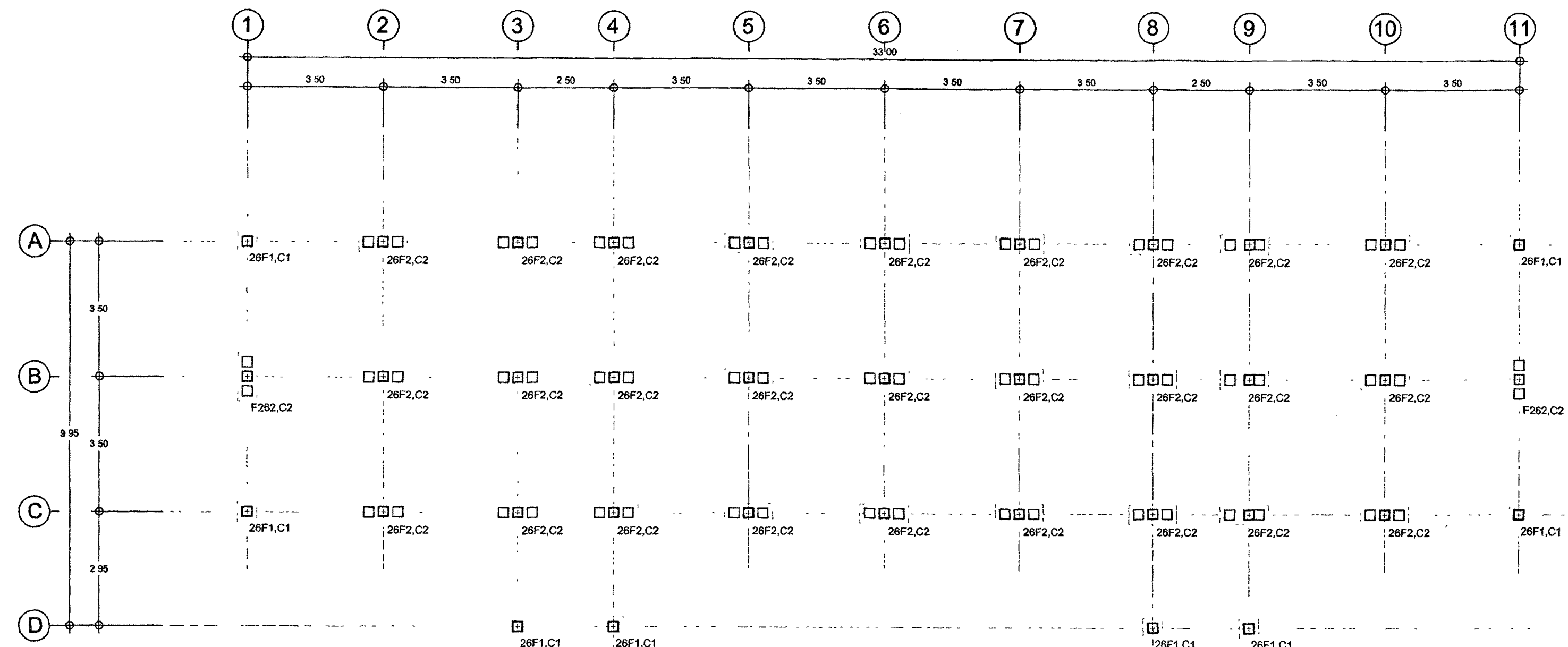
วิศวกรเครื่องกล

นายประทีป พันทอง

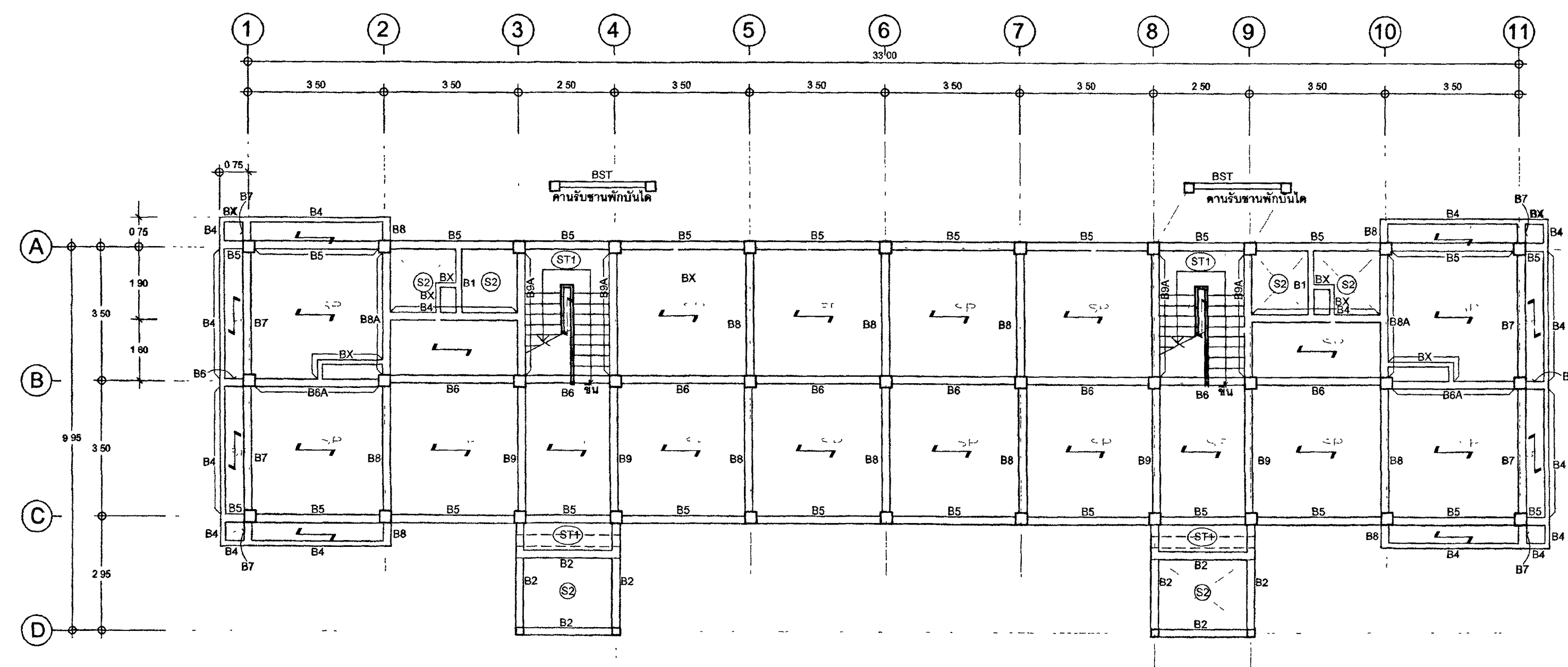
นายชวรงค์ มณีรัตน์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายอารักษ์ คุดชาตพันธ์



ผังฐานราก , เสาตอม่อ
มาตราส่วน 1 : 100



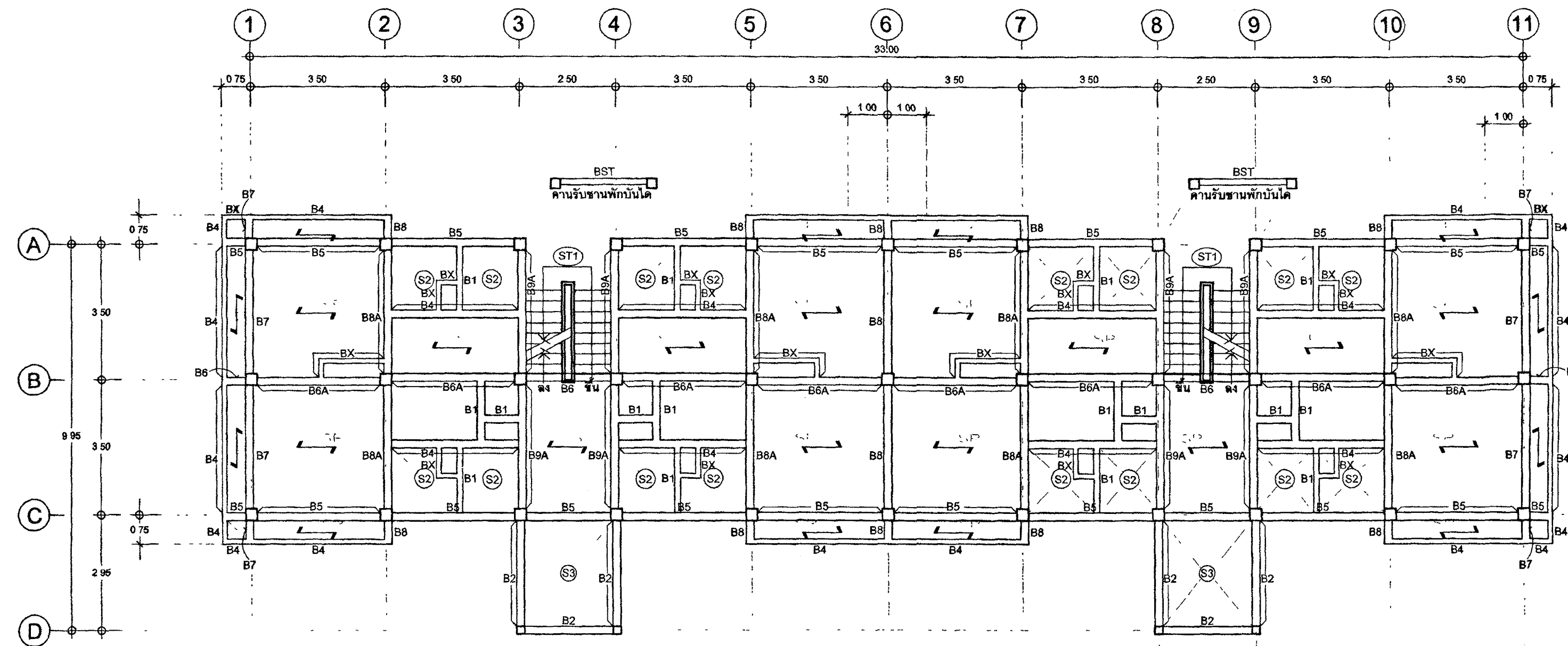
ผังคาน , พื้น , เสาชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 100

ข้อกำหนดพื้นสำเร็จต้องเรียบ SOLID PLANK

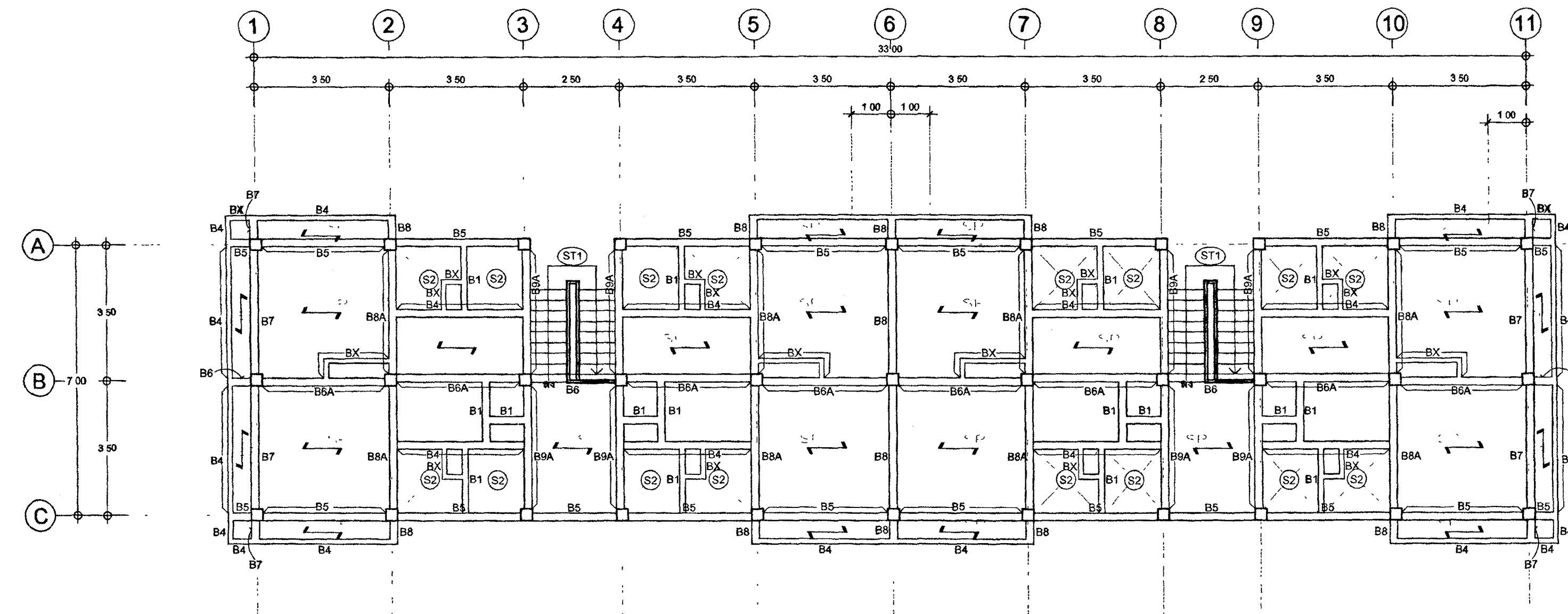
- พื้นสำเร็จ SOLID PLANK (SP) หน้า 60 มม.
- เเทคบนวิธีพื้นหน้า (TOPPING) หน้า 8 ซม. เเทคบนวิธีพื้นหน้า RB 6 มม @ 0.20 ม.๘ หรือ WIRE MESH RB 4 มม @ 0.20 ม.๘
- รับน้ำหนักบรรทุกคง (LL) ไม่น้อยกว่า 200 kg/m²
- พื้นสำเร็จ SOLID PLANK (SP) จะต้องวางอยู่บนคานไม่น้อยกว่า 8 ซม.
- SP - ติตตามการวางพื้นสำเร็จ
- คอมกรีตพื้นหน้า (TOPPING) ให้ใช้กำลังอัดคอนกรีต ตามกำลังของโครงสร้างอาคาร
- จะต้องสร้างรายละเอียดพร้อมรายการคำนวณของพื้นสำเร็จ ให้กองออกแบบและก่อสร้าง
- สำนักงานปลัดกระทรวงยุติธรรม พิจารณาและอนุมัติโดยวิศวกรควบคุมไม่ต่ำกว่าสามนักวิชาชีพ

REVISION

NO DESCRIPTION BY DATE



ผังคาน , พื้น , เสาชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 100



ผังคาน , พื้น , เสาชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 100

ข้อกำหนดพื้นสำเร็จต้องเรียบ SOLID PLANK

- พื้นสำเร็จ SOLID PLANK (SP) หนา 60 มม.
- เหนือคานเหล็กพื้น (TOPPING) หนา 6 มม. เหนือเหล็กคานเหล็ก RB 6 มม. @ 0.20 m #
- หรือ WIRE MESH RB 4 มม. @ 0.20 m #
- รั้วน้ำหนักการผูก (L) ไม่น้อยกว่า 200 kg/m²
- พื้นสำเร็จ SOLID PLANK (SP) จะต้องวางอยู่บนคานไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- SP 3 คมทางวางพื้นสำเร็จ
- คอนกรีตพื้น (TOPPING) ไม่ใช้เหล็กเสริมคานเหล็ก ตามกำลังของโครงสร้างอาคาร
- จะต้องวางและเชื่อมหรือรวมการคำนวณของพื้นสำเร็จ ไม่ก่อของแบบและก่อสร้าง



กระทรวงยุติธรรม

โครงการ : อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

สถานที่ :

อนุมัติ :
(นายประสาร มหาลิขิตกุล)
รองอธิบดีกรมการโยธาธิการและผังเมือง
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมการโยธาธิการและผังเมือง

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงยุติธรรม

ผู้ควบคุมการ
นายอรรถสิทธิ์ คงบุญอิน

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม ๒

นายอรรถสิทธิ์ คงบุญอิน

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายอรรถสิทธิ์ คงบุญอิน

สถาปนิก

นางสาวดวงมณี สิริอินทร์

วิศวกรโยธา

นายอรรถสิทธิ์ คงบุญอิน

นายอรรถสิทธิ์ คงบุญอิน

นายอรรถสิทธิ์ คงบุญอิน

นายอรรถสิทธิ์ คงบุญอิน

วิศวกรไฟฟ้า

นายอรรถสิทธิ์ คงบุญอิน

นายอรรถสิทธิ์ คงบุญอิน

วิศวกรเครื่องกล

นายอรรถสิทธิ์ คงบุญอิน

นายอรรถสิทธิ์ คงบุญอิน

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายอรรถสิทธิ์ คงบุญอิน

ผังคาน

REVISION

NO DESCRIPTION BY DATE

PROJECT NO 63-06-001 DRAWING NO

DRAWN BY PRINT DATE 20/01/63 S-03

SCALE 1 : 100 TOTAL PAGE 08

ชื่อ

อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

แบบแปลน

ผังคาน , พื้น , เสาชั้นที่ 2 - 3

หมายเหตุ

1. แบบแปลนการก่อสร้างนี้เป็นแบบแปลนของกรมการโยธาธิการและผังเมือง
ห้ามการแก้ไขแบบแปลนโดยไม่ได้รับอนุญาต



กระทรวงยุติธรรม

โครงการ : อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

สถานที่ :

อนุมัติ
(นายประสาร มหาลีธรรม)
รองปลัดกระทรวงยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงยุติธรรม

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงยุติธรรม

ผู้อำนวยการ
นายกษิต วัฒนสิน

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม ๒

นายดิษฐ์ วัฒนสิน

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายอรรถสิทธิ์ คุณาศาสตร์

สถาปนิก

นางสาวนุชฌิตา อธิวิจิตร

วิศวกรโยธา

นายอรรถสิทธิ์ คุณาศาสตร์

นายสมชาย วัฒนสิน

นายพงษ์พันธ์ จงรักถาวร

นายพรศักดิ์ เจริญวัฒนาโรจน์

วิศวกรไฟฟ้า

นายศักดิ์สิทธิ์ โสภะวัฒนา

นายสุวิทย์ อัมมิตินาน

วิศวกรเครื่องกล

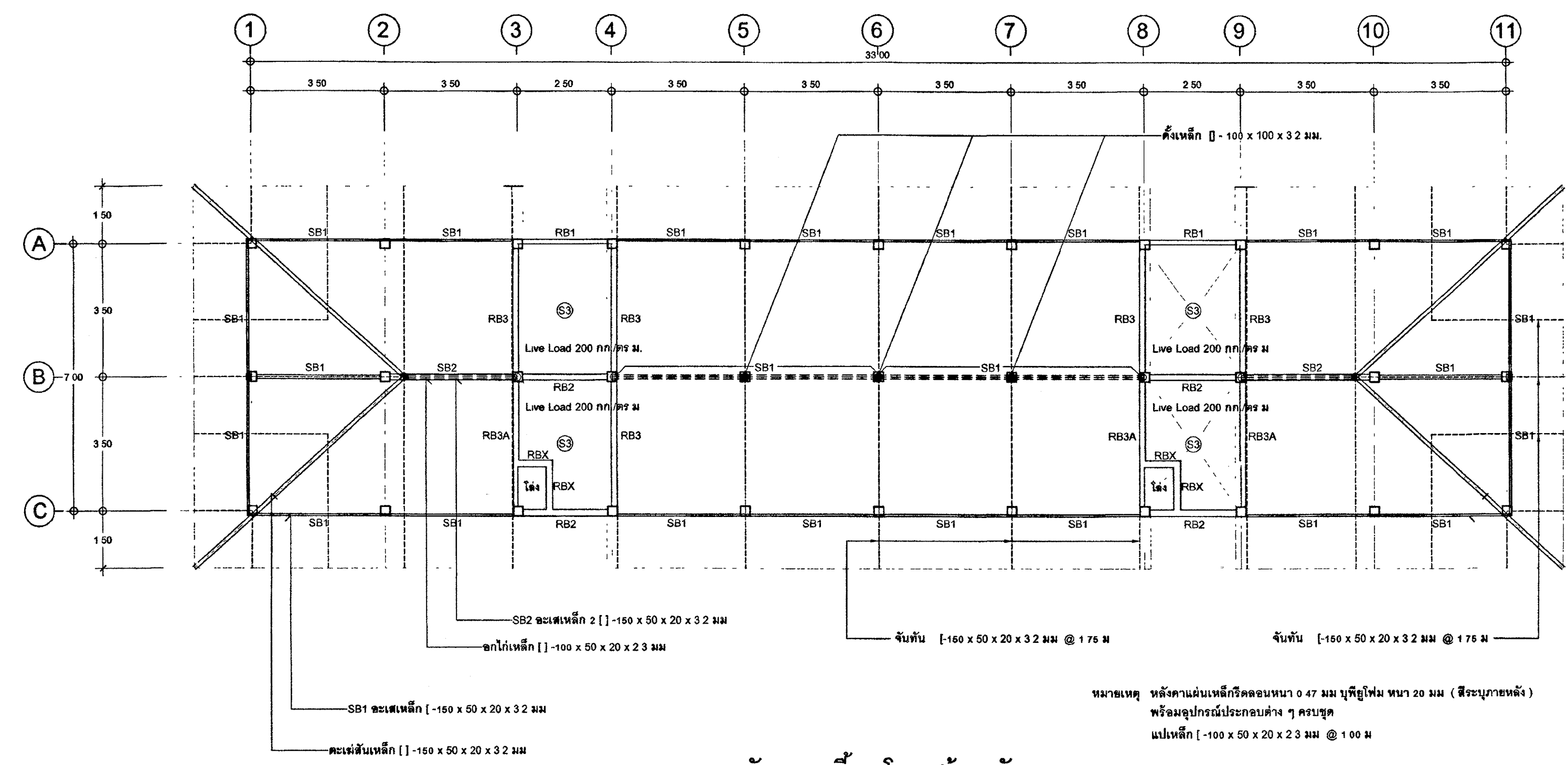
นายอภิเดช พันทอง

นายชวลิต มณีรัตน์

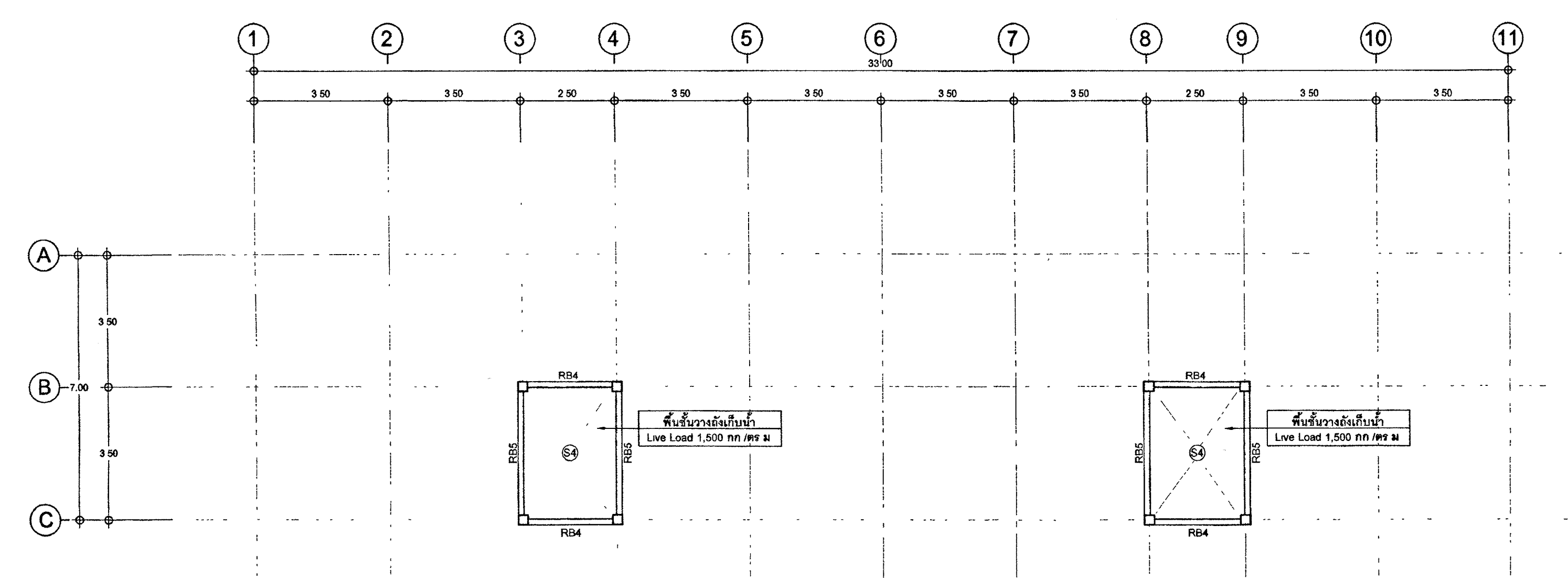
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายอรรถสิทธิ์ คุณาศาสตร์

ผู้จัดทำ



ผังคาน , พื้น , โครงสร้างหลังคา
มาตรฐาน 1:100



ผังคาน , พื้นชั้นวางถังเก็บน้ำ
มาตรฐาน 1:100

22 7/8/63

REVISION

NO DESCRIPTION BY DATE



กรมโยธาธิการ

โครงการ : อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

สถานที่ :

อนุมัติ
(นายประสาร มหาวชิตรัตน์)
รองปลัดกระทรวงโยธาธิการ
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงโยธาธิการ

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงโยธาธิการ

ผู้ดำเนินการ
นายกิจวัตร ตั้งบุญธินา

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม ๒
นายคณิศร์ โชติพิทักษ์
หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม
นายอรรถชัย คุดชาดิษฐ์
สถาปนิก
นางสาวณัฐพร สิทธิวิเชียร

วิศวกรโยธา
นายอรรถชัย คุดชาดิษฐ์
นายสุณชัย ทองสัมฤทธิ์
นายพนธ์วิทย์ จงรักถาวร
นายทรงศิลป์ เจริญวัฒนาโรจน์

วิศวกรไฟฟ้า
นายคณิศร์ โชติพิทักษ์
นายสุภาวิทย์ สัมภิตตานา

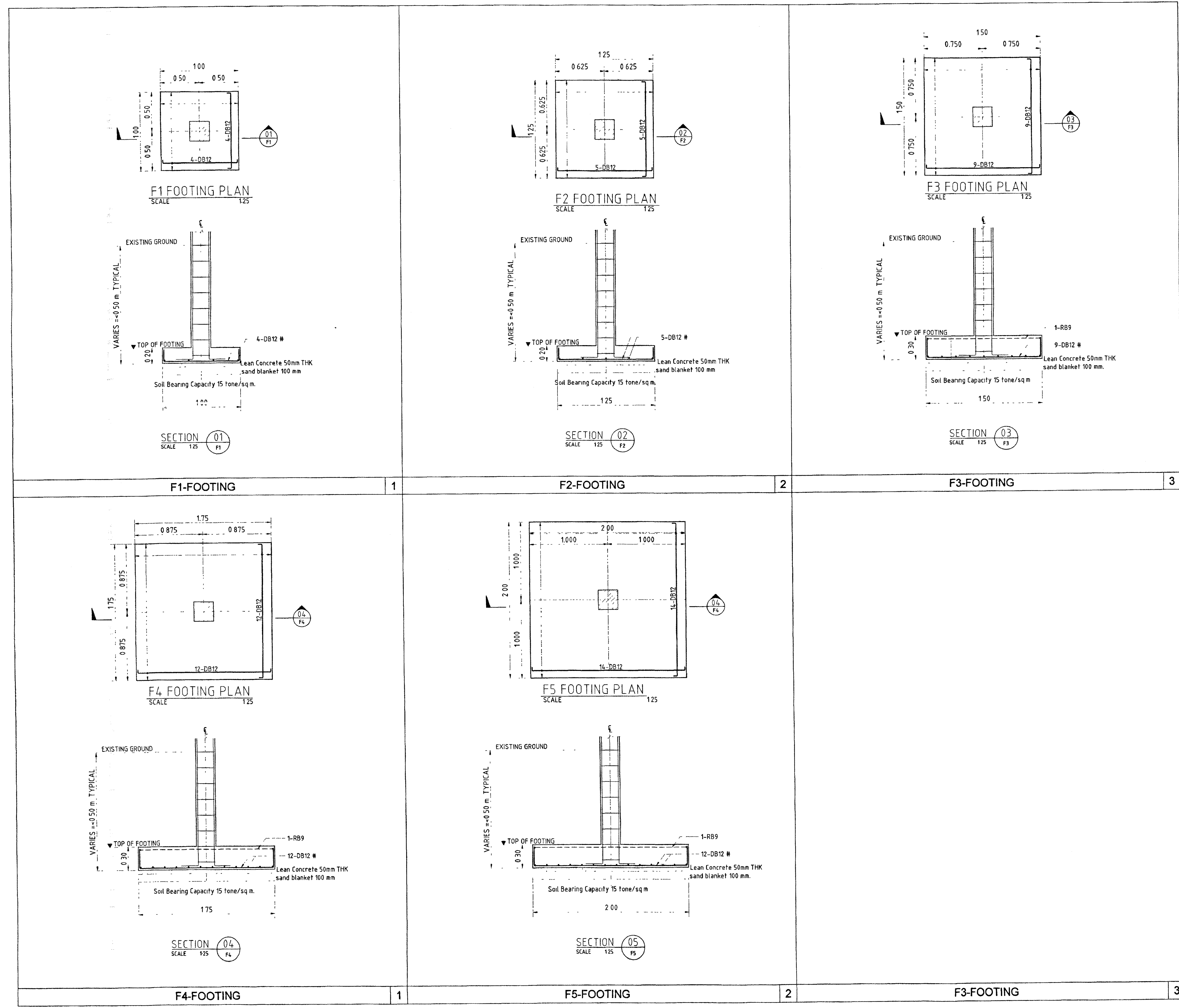
วิศวกรเครื่องกล
นายธนันท์ พันทอง
นายชวลิต มณีรัตน์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายอรรถชัย คุดชาดิษฐ์

ผังคั่น

REVISION :			
NO	DESCRIPTION	BY	DATE
PROJECT NO	63-06-001	DRAWING NO	S-05
DRAWN BY		PRINT DATE	20/01/63
SCALE	1:25	TOTAL PAGE	08

4"=1' อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย
นางเนตรพร
รองอธิบดีกรมโยธาธิการ
นางสาวสุภาวดี งามงาม
นางสาวสุภาวดี งามงาม
นางสาวสุภาวดี งามงาม



NOTE:
CONCRETE FOOTING $f'_c = 280$ ksc (Cylinder sample)
STEEL REINFORCEMENT $f_y = 2400$ ksc (SR 24)
STEEL REINFORCEMENT $f_y = 4000$ ksc (SD 40)

Handwritten notes and signatures in the bottom right corner of the drawing area.



กรมโยธาธิการ

โครงการ : อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

สถานที่ :

อนุมัติ : (นายประสาร นพาสีศิริกุล)
รองปลัดกระทรวงโยธาธิการ
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงโยธาธิการ

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงโยธาธิการ

ผู้อำนวยการ : นายกิจวัตร คัญญูธนา
นายกจิรวัตร คัญญูธนา

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม ๒

นายคณิศร์ โชติคณพจน์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายอรรถวิทย์ คุณชาติ

สถาปนิก

นางสาวณณดา สิทธิธนา

วิศวกรโยธา

นายอรรถวิทย์ คุณชาติ

นายสุเทพ ศงส์เดช

นายพงษ์พันธ์ จงรักษ์ยาว

นายทรงศิลป์ เจริญวัฒนา

วิศวกรไฟฟ้า

นายคณิศร์ โชติคณพจน์

นายสุเทพ ศงส์เดช

วิศวกรเครื่องกล

นายคณิศร์ โชติคณพจน์

นายสุเทพ ศงส์เดช

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายอรรถวิทย์ คุณชาติ

ผังดิน

REVISION

NO DESCRIPTION BY DATE

PROJECT NO 63-06-001 DRAWING NO S-06

DRAWN BY PRINT DATE 20/01/83 TOTAL PAGE 08

SCALE 1:25

411

อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

มูลนิธิโครงการบ้านข้าราชการ , เสา , บันได

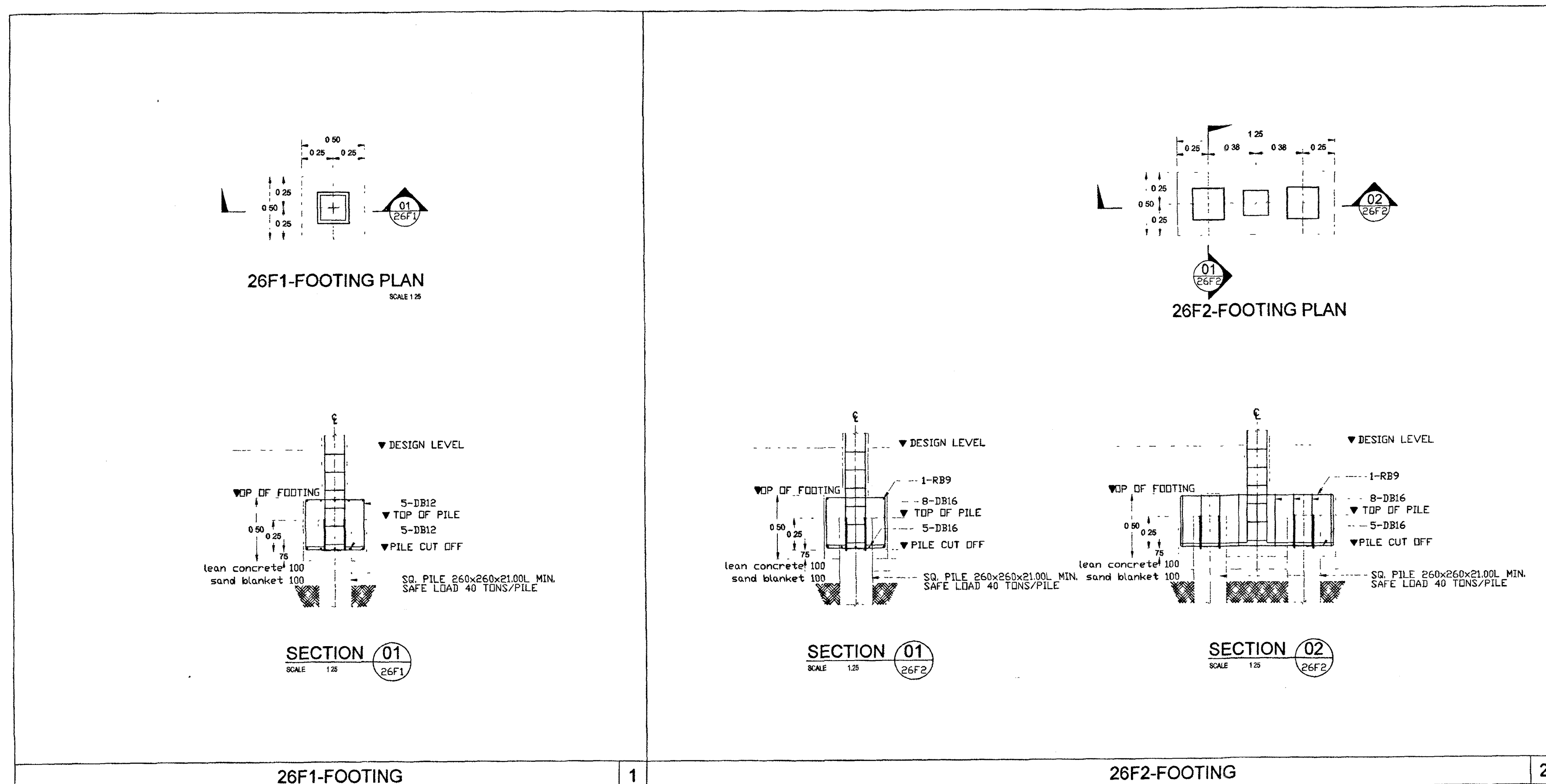
หมายเหตุ

1. แบบแปลนอาคารทั้งหมดนี้ เป็นกรรมสิทธิ์ของกระทรวงโยธาธิการ

ห้ามทำการคัดลอกส่วนใดส่วนหนึ่ง หรือทั้งหมด โดยไม่ได้รับ

อนุญาตจากกระทรวงโยธาธิการเป็นอย่างยิ่ง

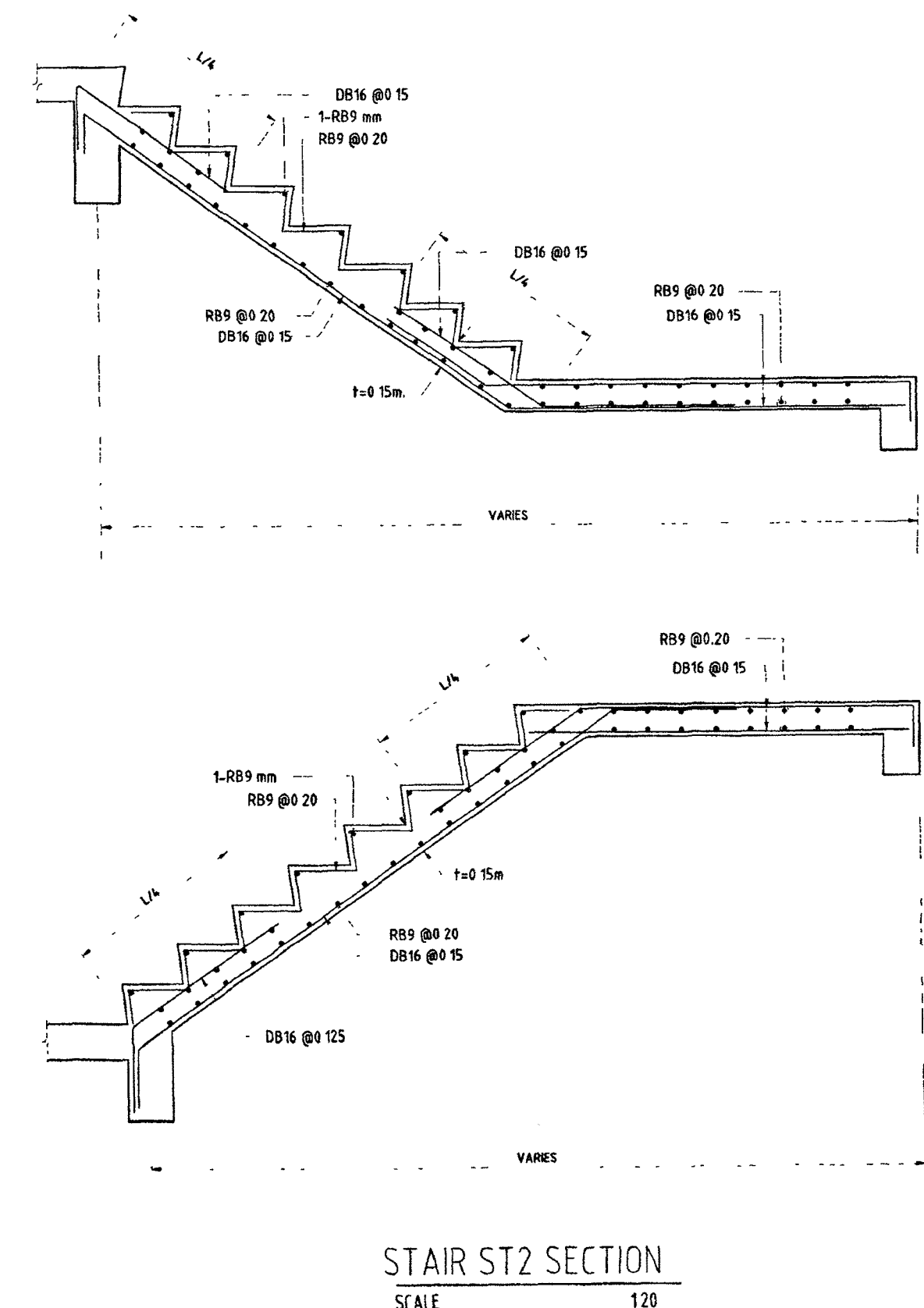
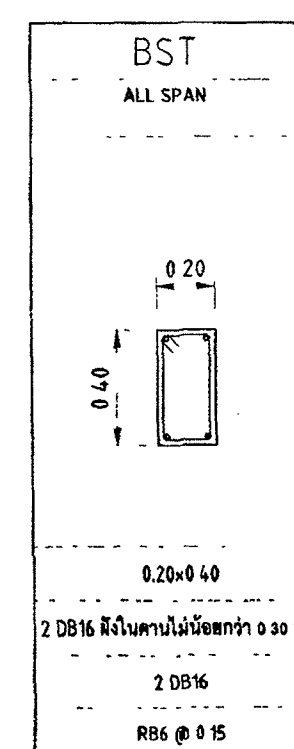
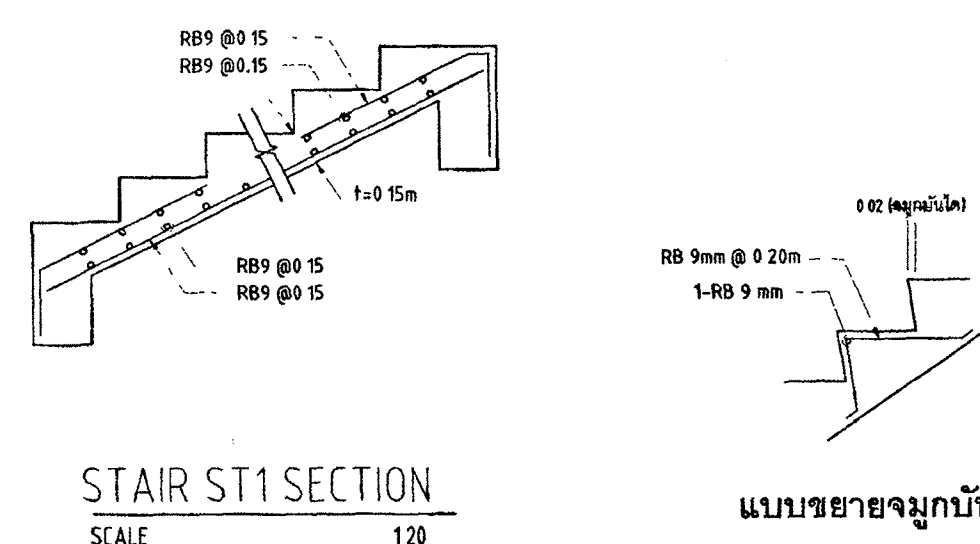
2. 1:15 คือระดับพื้นดินในแบบแปลน



NOTE
CONCRETE FOOTING $f'_c = 280$ ksc (Cylinder sample)
STEEL REINFORCEMENT $f_y = 2400$ ksc (SR 24)
STEEL REINFORCEMENT $f_y = 4000$ ksc (SD 40)

ระดับชั้นเสา	C1	C1A	C2	COLUMN SPLICE DETAIL
ชั้น 2 - หลังคา				
ชั้นล่าง - ชั้น 2				
ตอม่อ				

NOTE
CONCRETE COLUMNS $f'_c = 280$ ksc (Cylinder sample)
STEEL REINFORCEMENT $f_y = 2400$ ksc (SR 24)
STEEL REINFORCEMENT $f_y = 4000$ ksc (SD 40)

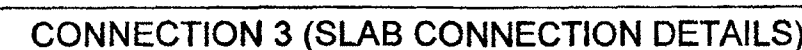
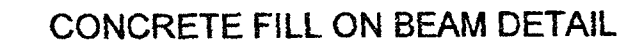
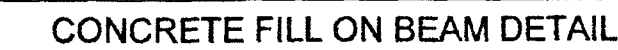
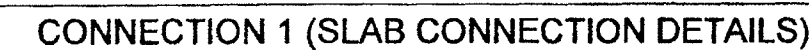




751008

DC
DESIGN AND
DRAWING

กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงยุติธรรม



ชญาตม์ คณิศร ค.ส.ล.

SECTION REINFORCEMENT	BX ALL SPAN	B1 ALL SPAN	B2 MIDDLE SPAN	B2 END SPAN	B3 ALL SPAN	B4 MIDDLE SPAN	B4 END SPAN	B5 ALL SPAN	B5A MIDDLE SPAN	B5A END SPAN
SECTION B x D (mm)	0 15x0 30	0 15x0 30	0 15x0 30	0 15x0 30	0 15x0 40	0 20x0 40	0 20x0 40	0 20x0 40	0 20x0 40	0 20x0 40
TOP + EXTRA TOP REINFORCEMENT	2 DB12	2 DB12	2 DB12	2 DB12 + 1 DB12 EXTRA	2 DB12	2 DB12	2 DB12 + 1 DB12 EXTRA	2 DB12	2 DB12	2 DB12 + 2 DB12 EXTRA
BOTTOM + EXTRA BOTTOM REINFORCEMENT	2 DB12	2 DB12	2 DB12 + 1 DB12 EXTRA	2 DB12	2 DB12	2 DB12 + 1 DB12 EXTRA	2 DB12	2 DB12	2 DB12 + 2 DB12 EXTRA	2 DB12
STIRRUP	RB6 @ 0 15	RB6 @ 0 15	RB6 @ 0 125	RB6 @ 0 125	RB6 @ 0 20	RB6 @ 0 15	RB6 @ 0 15	RB6 @ 0 20	RB6 @ 0 15	RB6 @ 0 15

NOTE RC. GROUND BEAM
 CONCRETE BEAM $f_c' = 280$ ksc
 STEEL REINFORCEMENT $f_y = 2400$ ksc (SR 24) STEEL REINFORCEMENT $f_y = 4000$ ksc (SD 40)

SECTION REINFORCEMENT	B6 ALL SPAN	B6A MIDDLE SPAN	B6A END SPAN	B7 ALL SPAN	B8 ALL SPAN	B8A MIDDLE SPAN	B8A END SPAN	B9 ALL SPAN	B9A MIDDLE SPAN	B9A END SPAN
SECTION B x D (mm)	0 20x0 40	0 20x0 40	0 20x0 40	0 20x0 40	0 20x0 40	0 20x0 40	0 20x0 40	0 20x0 40	0 20x0 40	0 20x0 40
TOP + EXTRA TOP REINFORCEMENT	2 DB16	2 DB16	2 DB16 + 1 DB16 EXTRA	2 DB16	2 DB20	2 DB20	2 DB20 + 4 DB20 EXTRA	2 DB20	2 DB20	2 DB20 + 1 DB20 EXTRA
BOTTOM + EXTRA BOTTOM REINFORCEMENT	2 DB16	2 DB16 + 1 DB16 EXTRA	2 DB16	2 DB16	2 DB20	2 DB20 + 4 DB20 EXTRA	2 DB20	2 DB20	2 DB20 + 1 DB20 EXTRA	2 DB20
STIRRUP	RB6 @ 0 20	RB6 @ 0 15	RB6 @ 0 15	RB6 @ 0 20	RB6 @ 0 20	RB6 @ 0 15	RB6 @ 0 15	RB6 @ 0 20	RB6 @ 0 15	RB6 @ 0 15

NOTE RC. GROUND BEAM
 CONCRETE BEAM $f_c' = 280$ ksc
 STEEL REINFORCEMENT $f_y = 2400$ ksc (SR 24) STEEL REINFORCEMENT $f_y = 4000$ ksc (SD 40)

SECTION REINFORCEMENT	RBX ALL SPAN	RB1 ALL SPAN	RB2 MIDDLE SPAN	RB2 END SPAN	RB3 MIDDLE SPAN	RB3 END SPAN	RB3A MIDDLE SPAN	RB3A END SPAN	RB4 ALL SPAN	RB5 MIDDLE SPAN	RB5 END SPAN
SECTION B x D (mm)	0 15x0 30	0 20x0 40	0 20x0 40	0 20x0 40	0 20x0 40	0 20x0 40	0 20x0 40	0 20x0 40	0 20x0 40	0 20x0 40	0 20x0 40
TOP + EXTRA TOP REINFORCEMENT	2 DB12	2 DB12	2 DB12	2 DB12 + 1 DB12 EXTRA	2 DB12	2 DB12 + 1 DB12 EXTRA	2 DB12	2 DB12 + 2 DB12 EXTRA	2 DB16	2 DB16	2 DB16 + 1 DB16 EXTRA
BOTTOM + EXTRA BOTTOM REINFORCEMENT	2 DB12	2 DB12	2 DB12 + 1 DB12 EXTRA	2 DB12	2 DB12 + 1 DB12 EXTRA	2 DB12	2 DB12 + 2 DB12 EXTRA	2 DB12	2 DB16	2 DB16 + 1 DB16 EXTRA	2 DB16
STIRRUP	RB6 @ 0 125	RB6 @ 0 20	RB6 @ 0 20	RB6 @ 0 20	RB6 @ 0 15	RB6 @ 0 15	RB6 @ 0 15	RB6 @ 0 15	RB6 @ 0 20	RB6 @ 0 15	RB6 @ 0 15

NOTE RC. GROUND BEAM
 CONCRETE BEAM $f_c' = 280$ ksc
 STEEL REINFORCEMENT $f_y = 2400$ ksc (SR 24) STEEL REINFORCEMENT $f_y = 4000$ ksc (SD 40)



กรมโยธาธิการ

โครงการ : อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

สถานที่ :

อนุมัติ : (นายประสาร มหาลิขิตกุล)
 รองปลัดกระทรวงโยธาธิการ
 ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงโยธาธิการ

กองออกแบบและก่อสร้าง
 สำนักงานปลัดกระทรวง
 กระทรวงโยธาธิการ

ผู้ควบคุมงาน : (นาย) กิจวัตร ตั้งบุญธิยา

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม ๒

นายพิสิษฐ์ โชติพิทักษ์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายอรรถสิทธิ์ คุณาศาสตร์

สถาปนิก

นายสวนฤต สิริพิริยะ

วิศวกรโยธา

นายอรรถสิทธิ์ คุณาศาสตร์

นายสุธนศักดิ์ พงษ์สัมพันธ์

นายพงษ์พันธ์ จงรักษ์ถาวร

นายทรงสิทธิ์ เจริญวัฒนาโรจน์

วิศวกรไฟฟ้า

นายภัททิษฐ์ โสภะวัฒนา

นายสุทธิพงษ์ สัมภิตตานาก

วิศวกรเครื่องกล

นายชโยท พันธ์ทอง

นายชวรงค์ มณีรัตน์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายอรรถสิทธิ์ คุณาศาสตร์

ผู้จัดทำ

REVISION

NO DESCRIPTION BY DATE

PROJECT NO 63-06-001 DRAWING NO S-08

DRAWN BY PRINT DATE 20/01/63 TOTAL PAGE 08

SCALE 1 : 25

ชื่อ

อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

แบบแปลน

ขยายงานโครงสร้างคาน

หมายเหตุ

1. แบบแปลนรายการทั้งหมดนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของกระทรวงโยธาธิการ

ห้ามการคัดลอกส่วนใดส่วนหนึ่ง หรือทั้งหมด โดยไม่ได้รับ

อนุญาตจากกระทรวงโยธาธิการเป็นลายลักษณ์อักษร

สารบัญแบบระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์ประกอบระบบสุขภาพ

ชนิดท่อที่ใช้ในการก่อสร้าง

ขนาดท่อย่อยที่ต่อเข้าถังรับน้ำ

การทรงบৃতธรรม

โครงการ อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

สถานที่

ลงนาม : 
 (**นายประสาร มหาดีตระกูล**)
 รองปลัดกระทรวงยุติธรรม
 ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงยุติธรรม

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงยุติธรรม

ผู้อำนวยการ

นางสาวกัญจวิทย์ ตั้งบุญธินา

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม ๒

นายพิษณุ ไชยศพงศ์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายอรรักษ์มณี คุณชาลัตย์

สถาปนิก

นางสาวนฤมล สิทธิวนิช

ଅନୁଷ୍ଠାନ

លេខកូដស្ថាប័ន

นายสมชาย ทรัพย์ ท้องสัมฤทธิ์

นายพงษ์นรินทร์ จงรักษ์ถาวร

นายทรงศิลป์ เจริญวัฒนาโรจน์

วิศวกรรมไฟฟ้า

นายภักดิ์สินธุ์ ไตตกุลวัฒนา

นายสุทธินันท์ ดิมภักดีธำภา

วิศวกรเครื่องกล

มาสเตอร์โกบ พันทอง

นายชวติค มณีรัตน์

สวกรสิ่งแวดลอม

นายอาร์ชบิชอป คุดธาลด์

มั่งคั่ง

REVISION			
NO	DESCRIPTION	BY	DATE
PROJECT NO		DRAWING NO	
63-06-001		SN-0	
DRAWN BY		PRINT DATE	TOTAL PAGE
-		20/01/63	
SCALE		11	

การขาดแคลนกำลังคน 18 แห่ง

66-19368-9

1. แบบรูป/รายการทั้งหมดนี้ เป็นกรรมสิทธิ์ของกระทรวงยุติธรรม
ห้ามทำการคัดลอกส่วนใดส่วนหนึ่ง หรือทั้งหมด โดยไม่ได้รับ
อนุญาตจากกระทรวงยุติธรรมเป็นลายลักษณ์อักษร



กรมโยธาธิการ

โครงการ : อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

สถานที่ :

อนุมัติ : (นายประสาร มหาลินธุระกุล)
รองปลัดกระทรวงโยธาธิการ
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงโยธาธิการ

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงโยธาธิการ

ผู้อำนวยการ :

นายเกษียร วัฒนสุข
หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม ๒

นายดิเรก วัฒนสุข

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายอรรถสิทธิ์ วัฒนสุข

สถาปนิก

นายสวนมณฑล วัฒนสุข

วิศวกรโยธา

นายอรรถสิทธิ์ วัฒนสุข

นายอรรถสิทธิ์ วัฒนสุข

นายอรรถสิทธิ์ วัฒนสุข

นายอรรถสิทธิ์ วัฒนสุข

วิศวกรไฟฟ้า

นายอรรถสิทธิ์ วัฒนสุข

นายอรรถสิทธิ์ วัฒนสุข

วิศวกรเครื่องกล

นายอรรถสิทธิ์ วัฒนสุข

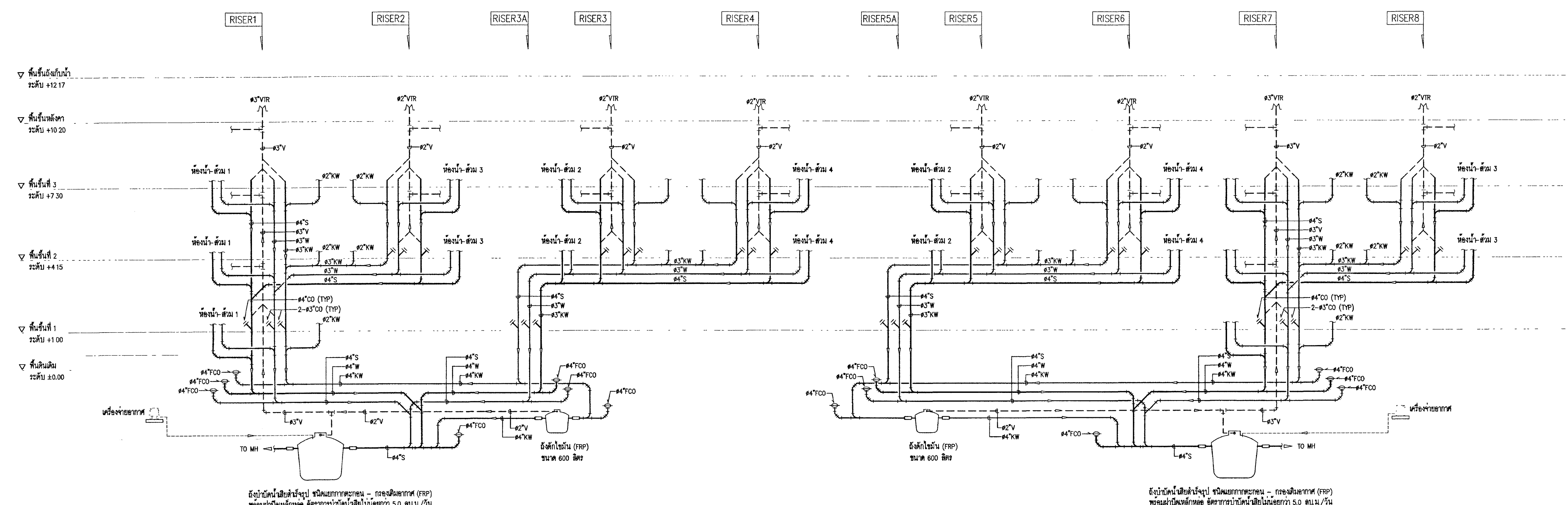
นายอรรถสิทธิ์ วัฒนสุข

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

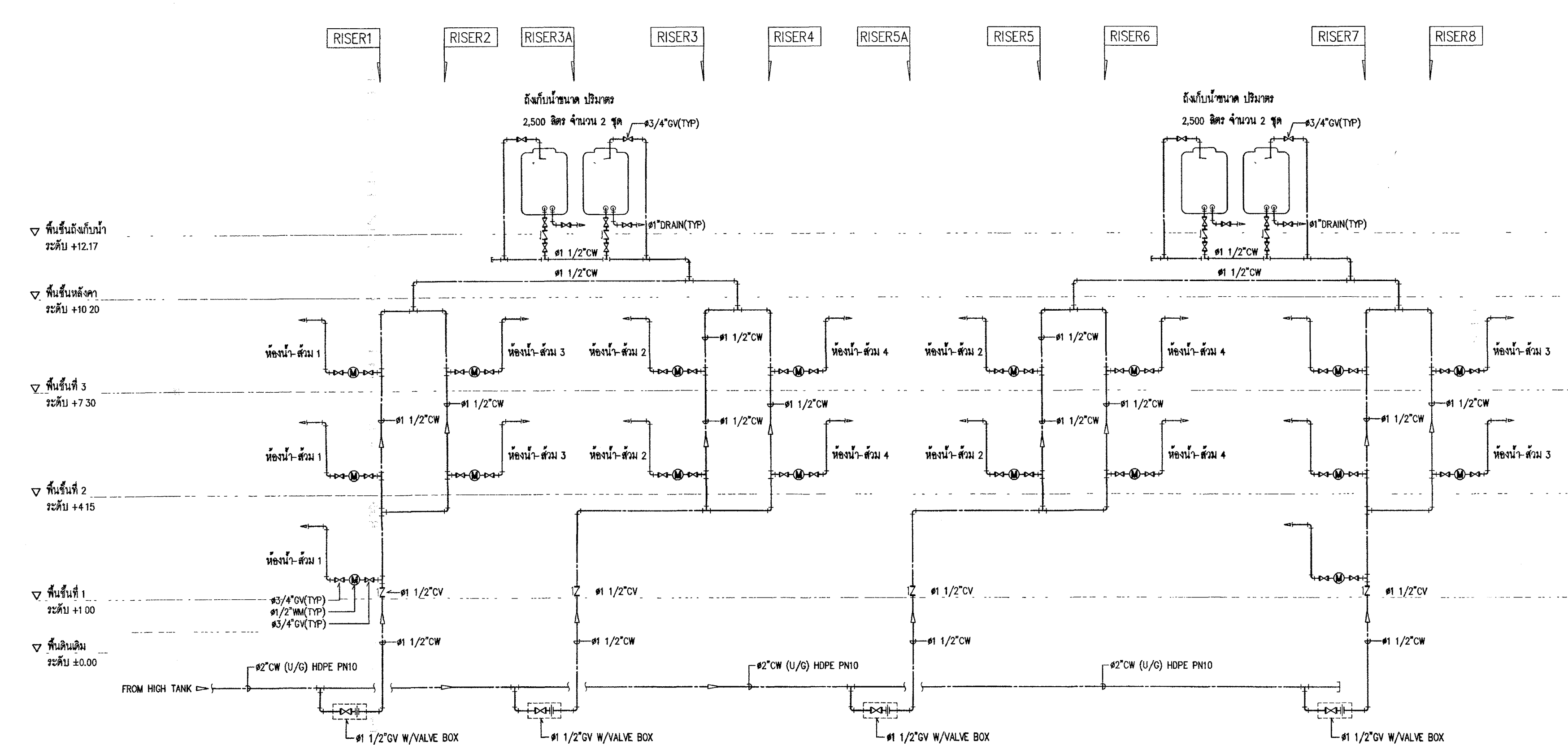
นายอรรถสิทธิ์ วัฒนสุข

นายอรรถสิทธิ์ วัฒนสุข

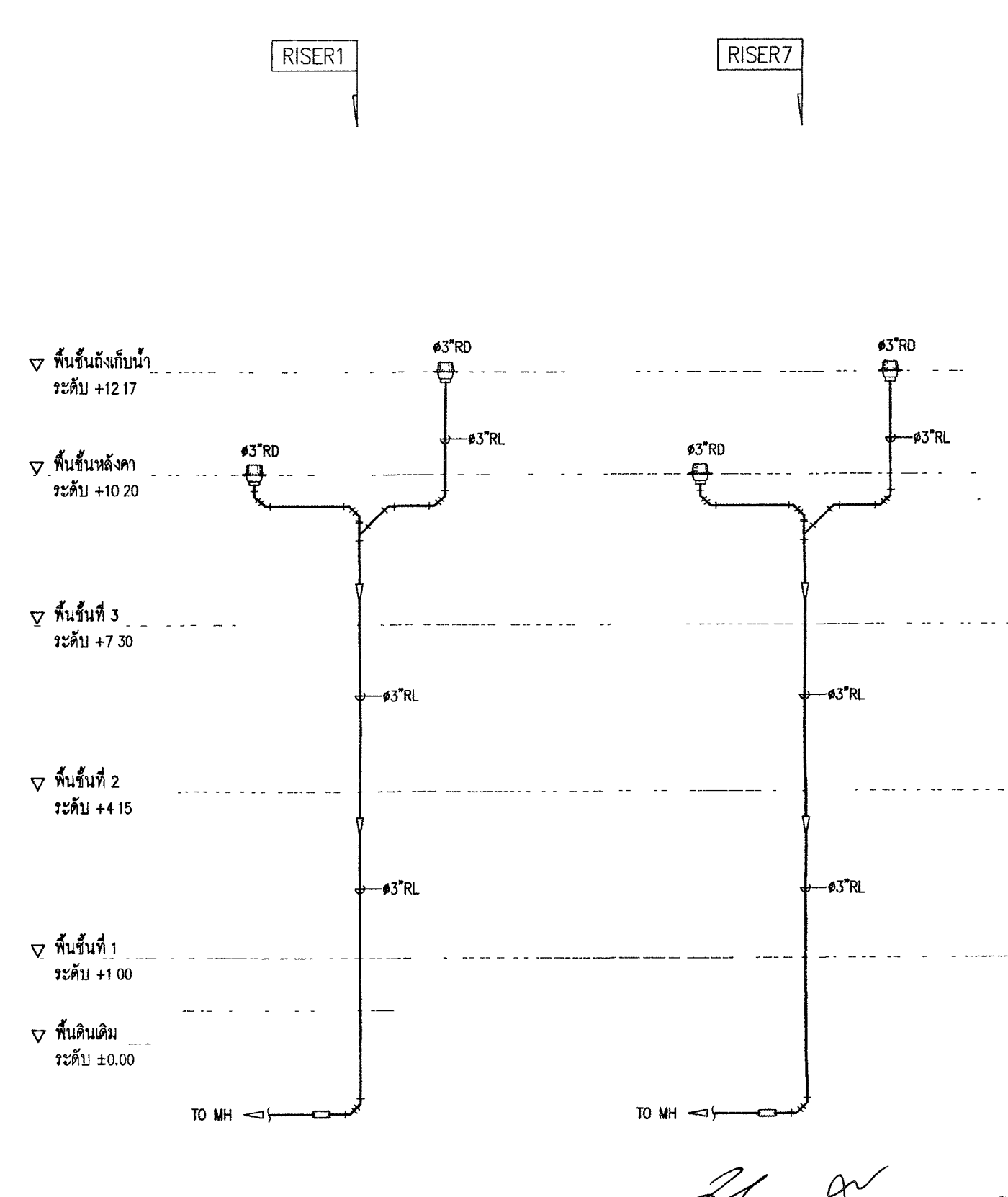
ผู้จัดทำ



ไดอะแกรมระบบท่อน้ำเสียแนวดิ่ง
มาตราส่วน NTS.

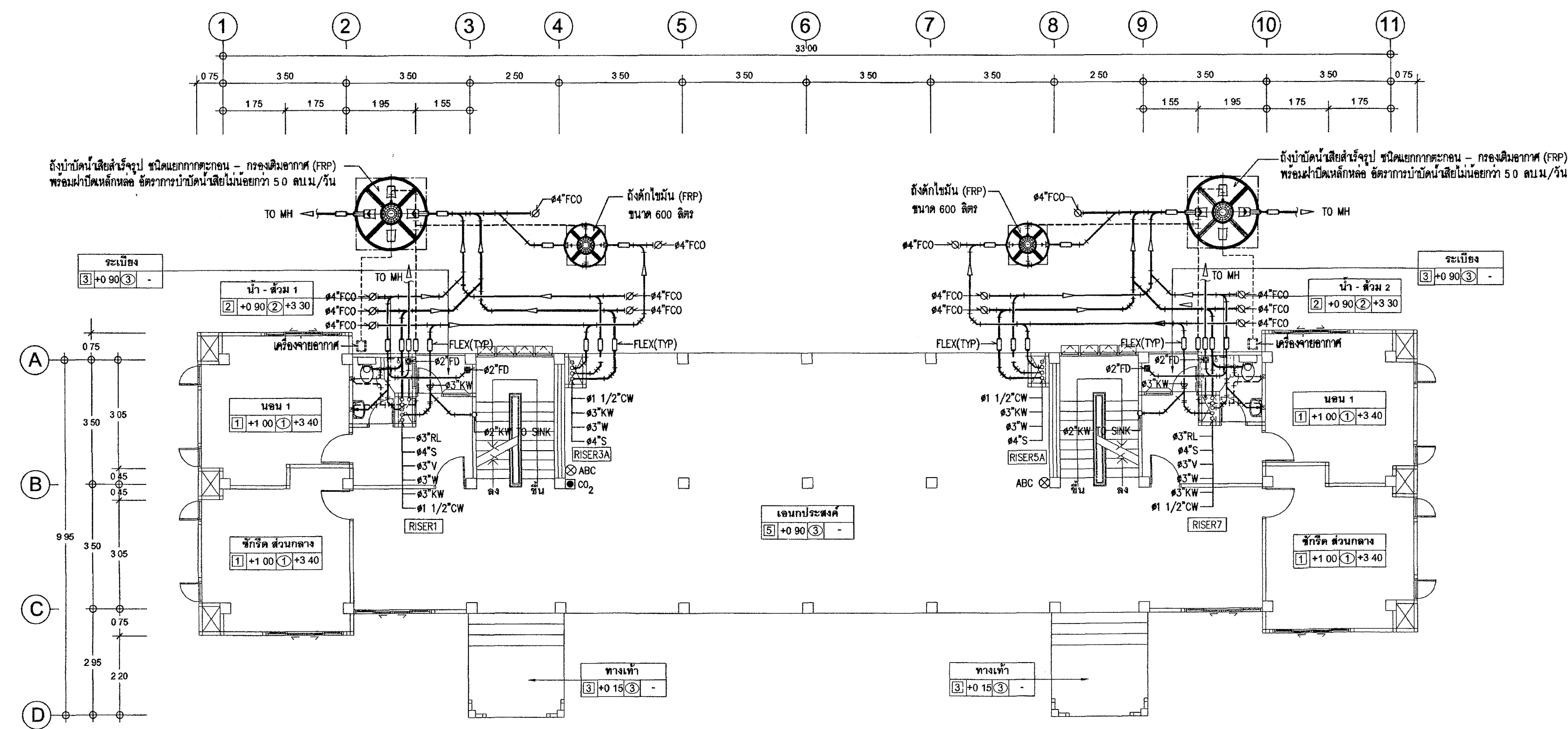


ไดอะแกรมระบบท่อน้ำประปาแนวดิ่ง
มาตราส่วน NTS.

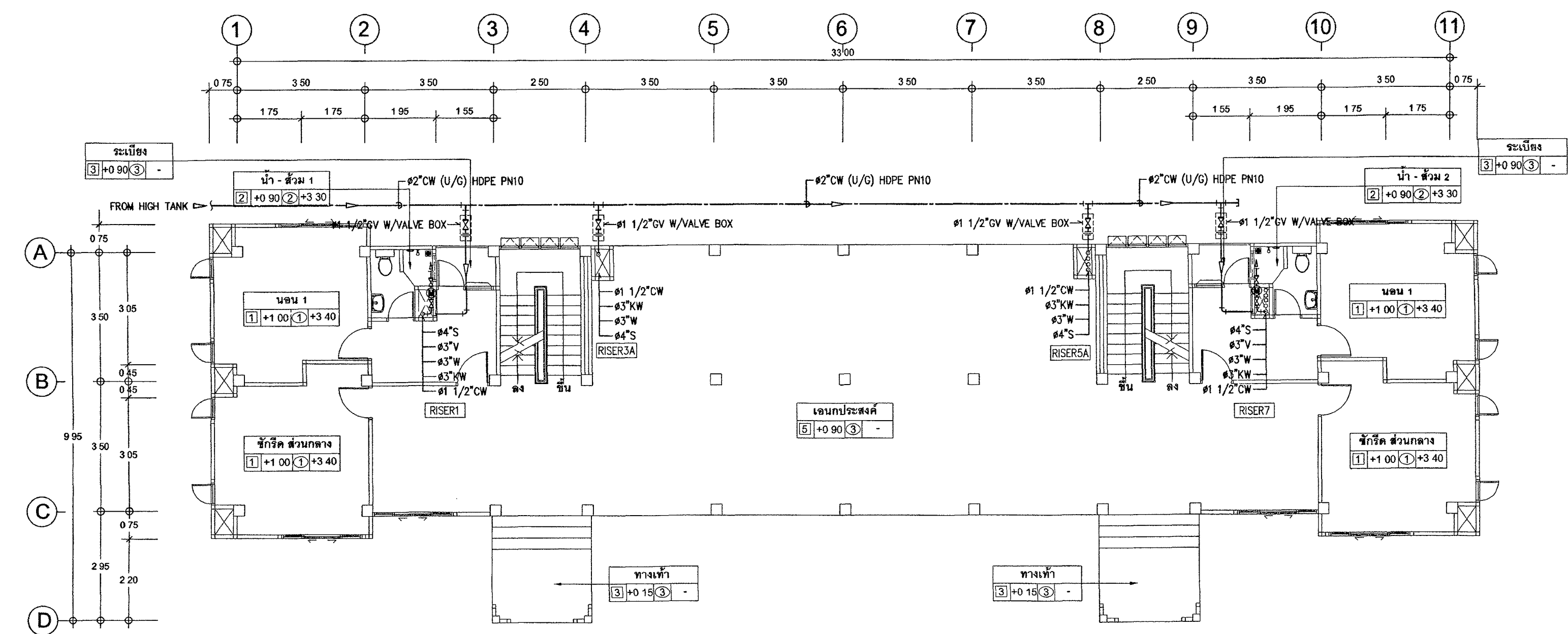


ไดอะแกรมระบบท่อน้ำประปาแนวดิ่ง
มาตราส่วน NTS.

REVISION			
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
PROJECT NO.	63-06-001	DRAWING NO.	SN-02
DRAWN BY		PRINT DATE	20/01/63
SCALE	NTS	TOTAL PAGE	11
411	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย		
หมายเหตุ	ไดอะแกรมระบบท่อน้ำประปาแนวดิ่ง, ท่อน้ำประปา ท่อน้ำประปาแนวดิ่ง		
หมายเหตุ	1. แบบแปลนอาคารทั้งหมดนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของกระทรวงโยธาธิการ ห้ามทำการศึกษาต่อจากแบบแปลนโดยเด็ดขาด โดยไม่ได้รับ อนุญาตจากกระทรวงโยธาธิการเป็นลายลักษณ์อักษร 2. ให้ใช้ตามแบบแปลนนี้แทนแบบแปลนอื่น ๆ		



แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100 (A1)



แปลนระบบท่อประปาชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100 (A1)

- ⊗ ABC ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ABC (6A-20B 15 lbs) มอก 332
 ● CO₂ ถังดับเพลิงชนิด CO₂ ไม่น้อยกว่า 10 BC มาตรฐาน UL (10 lbs)



กรมโยธาธิการ

โครงการ : อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย
 สถานที่ :

อนุมัติ : (นายประสาร มหาศิริตระกูล)
 รองปลัดกระทรวงโยธาธิการ
 ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงโยธาธิการ

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
 สำนักงานปลัดกระทรวง
 กระทรวงโยธาธิการ

ผู้คำนวณการ : 1/20
 นายกิจวัตร ตั้งบุญธินา

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม ๒

นายพิษณุ โชติคพิพจน์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายธารชัยชัย คุดชาศักดิ์

สถาปนิก

นางสาวนฤมล ชิตเจริญ

วิศวกรโยธา

นายธารชัยชัย คุดชาศักดิ์

นายอดุลย์ชัย ทองสัมพันธ์

นายพงษ์นรินทร์ จงรักฉาวะ

นายทรงศิลป์ เจริญวัฒนาโรจน์

วิศวกรไฟฟ้า

นายภักดิ์พันธุ์ โชติภววัฒนา

นายสุทธิพงษ์ สันติคตินา

วิศวกรเครื่องกล

นายอภิรักษ์ พันทอง

นายชวติค มณีรัตน์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายธารชัยชัย คุดชาศักดิ์

ผู้จัดทำ

REVISION

NO DESCRIPTION BY DATE

PROJECT NO 63-06-001 DRAWING NO SN-03

DRAWN BY PRINT DATE 29/01/63 TOTAL PAGE 11

SCALE 1 100

งาน

อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

แบบแปลน

แปลนระบบสุขาภิบาล, ท่อประปาชั้นที่ 1

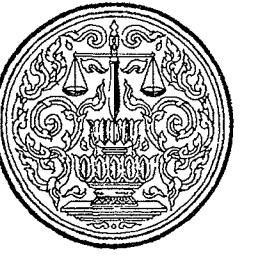
หมายเหตุ

1. แบบแปลนการเขียนนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของกระทรวงโยธาธิการ

ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

อนุญาตจากกระทรวงโยธาธิการเป็นลายลักษณ์อักษร

1. วัสดุและงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลน



กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการ : อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

สถานที่ :

อนุมัติ :
(นายประสาร มหาลิขิตกุล)
รองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงยุติธรรม

ผู้อำนวยการ

นายกจิรายุ คัญญุกาน

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม ๒

นายพิษณุ ไชยศิริพงศ์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายอรรถชัย คุณาศักดิ์

สถาปนิก

นางสาวอนุชิต สิทธิพงษ์

วิศวกรโยธา

นายอรรถชัย คุณาศักดิ์

นายสุกฤษณ์ พงษ์มณฑาทิพย์

นายพชรวิมล งามวิจิตร

นายพชรวิมล งามวิจิตร

วิศวกรไฟฟ้า

นายพิษณุ ไชยศิริพงศ์

นายสุกฤษณ์ พงษ์มณฑาทิพย์

วิศวกรเครื่องกล

นายพิษณุ ไชยศิริพงศ์

นายพชรวิมล งามวิจิตร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายอรรถชัย คุณาศักดิ์

ผู้จัดทำ

REVISION

NO. DESCRIPTION BY DATE

PROJECT NO. 63-06-001 DRAWING NO.

DRAWN BY - PRINT DATE 20/01/63 TOTAL PAGE

SCALE 1 : 100 11

47M อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

แบบแปลน

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 2-3

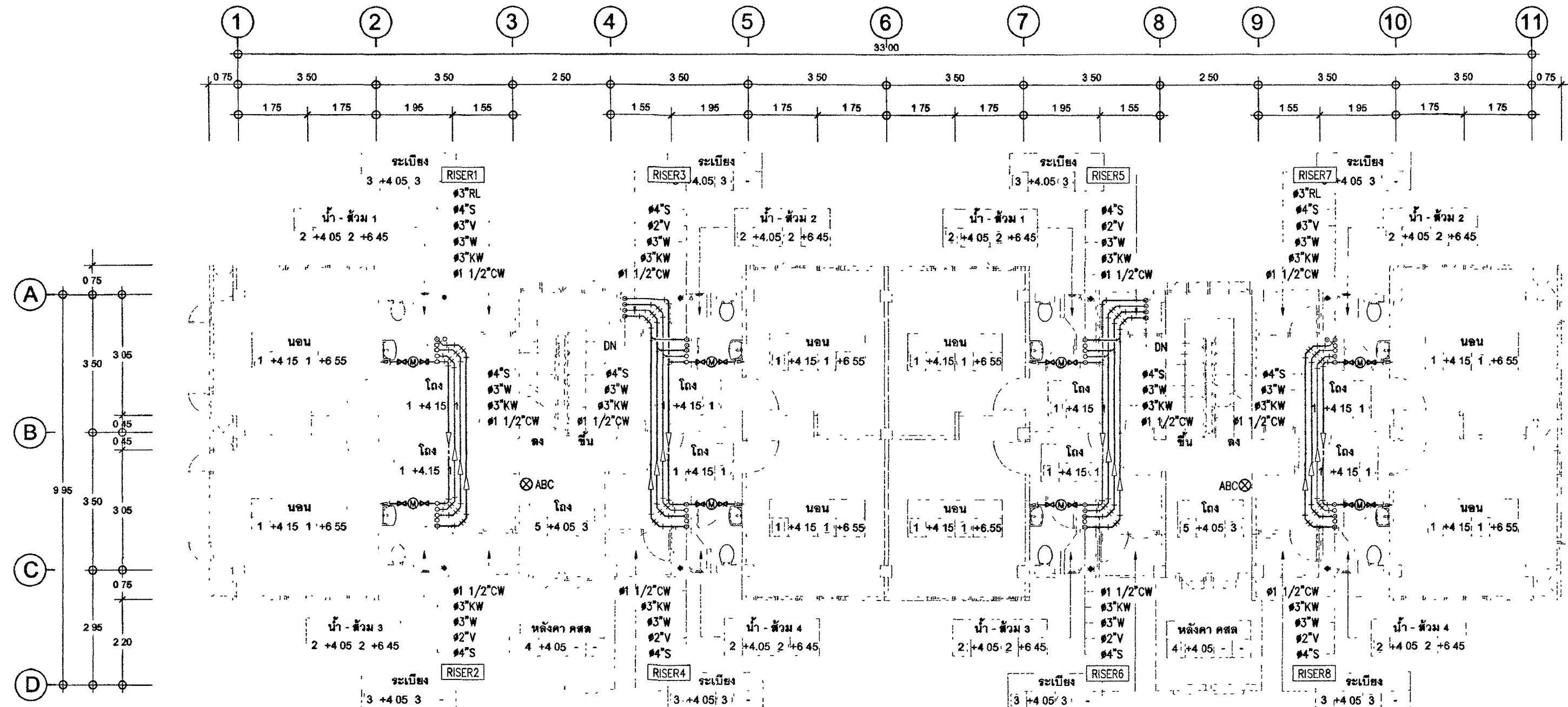
หมายเหตุ

1. แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นโดยกรมโยธาธิการและผังเมือง

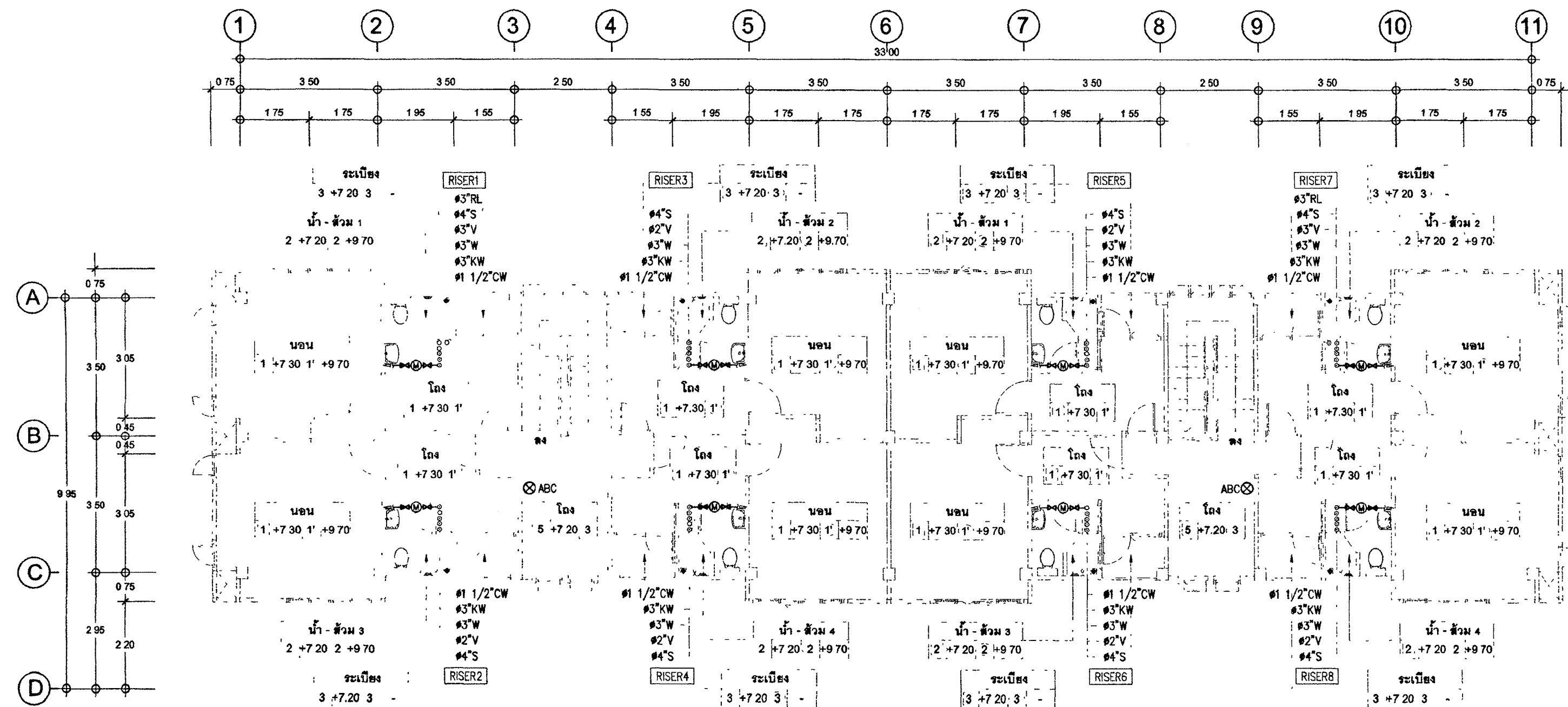
2. แบบแปลนนี้ใช้ได้เฉพาะอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการเท่านั้น

3. แบบแปลนนี้ใช้ได้เฉพาะอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการเท่านั้น

4. แบบแปลนนี้ใช้ได้เฉพาะอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการเท่านั้น



แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100 (A1)



แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1:100 (A1)

⊗ ABC ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ABC (6A-20B 15 lbs) มอก. 332

⊗ CO~S2 ถังดับเพลิงชนิด CO~S2~S ไม่น้อยกว่า 10 BC มาตรฐาน UL (10 lbs)



กรมโยธาธิการ

โครงการ : อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

สถานที่ :

อนุมัติ :
(นายประสาร มหาลิขิต)
รองอธิบดีกรมโยธาธิการ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโยธาธิการ

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงโยธาธิการ

ผู้อำนวยการ :
นายกฤษณ์ คำบุญยืน

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม ๒

นายพิสิษฐ์ วัฒนพงศ์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายธารินทร์ คุชชาศักดิ์

สถาปนิก

นางสาวเนตร ลิขิตินิช

วิศวกรโยธา

นายธารินทร์ คุชชาศักดิ์

นายสุพจน์ วัฒนพงศ์

นายพรพันธ์ จงรักถาวร

นายทรงศิณี เจริญวัฒนา

วิศวกรไฟฟ้า

นายพิสิษฐ์ วัฒนพงศ์

นายสุพจน์ วัฒนพงศ์

วิศวกรเครื่องกล

นายธนากร พันทอง

นายธนากร มณีรัตน์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายธารินทร์ คุชชาศักดิ์

ผู้จัดทำ

REVISION

NO DESCRIPTION BY DATE

PROJECT NO 63-06-001 DRAWING NO

SN-05

DRAWN BY PRINT DATE 20/01/63 TOTAL PAGE

SCALE 1:100 11

งาน

อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

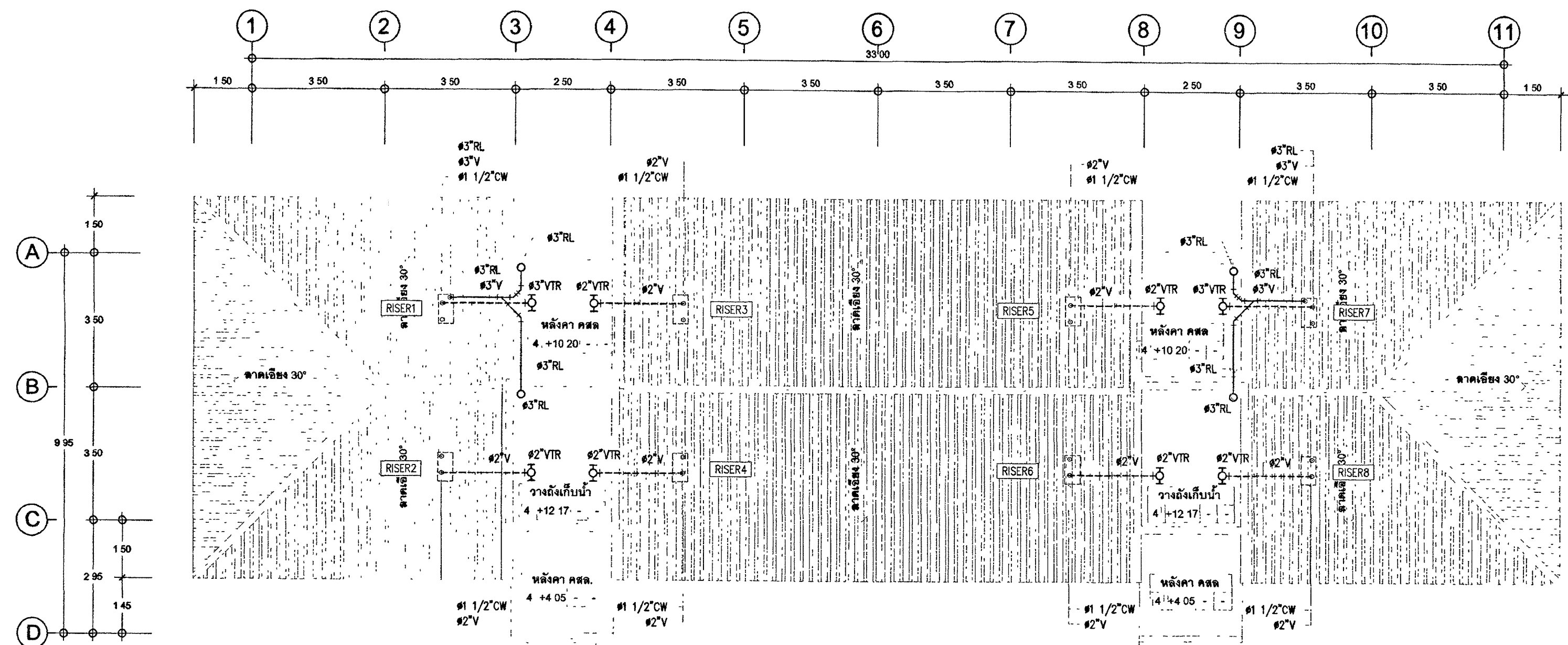
แบบแปลน

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นหลังคา-ชั้นใต้ดิน

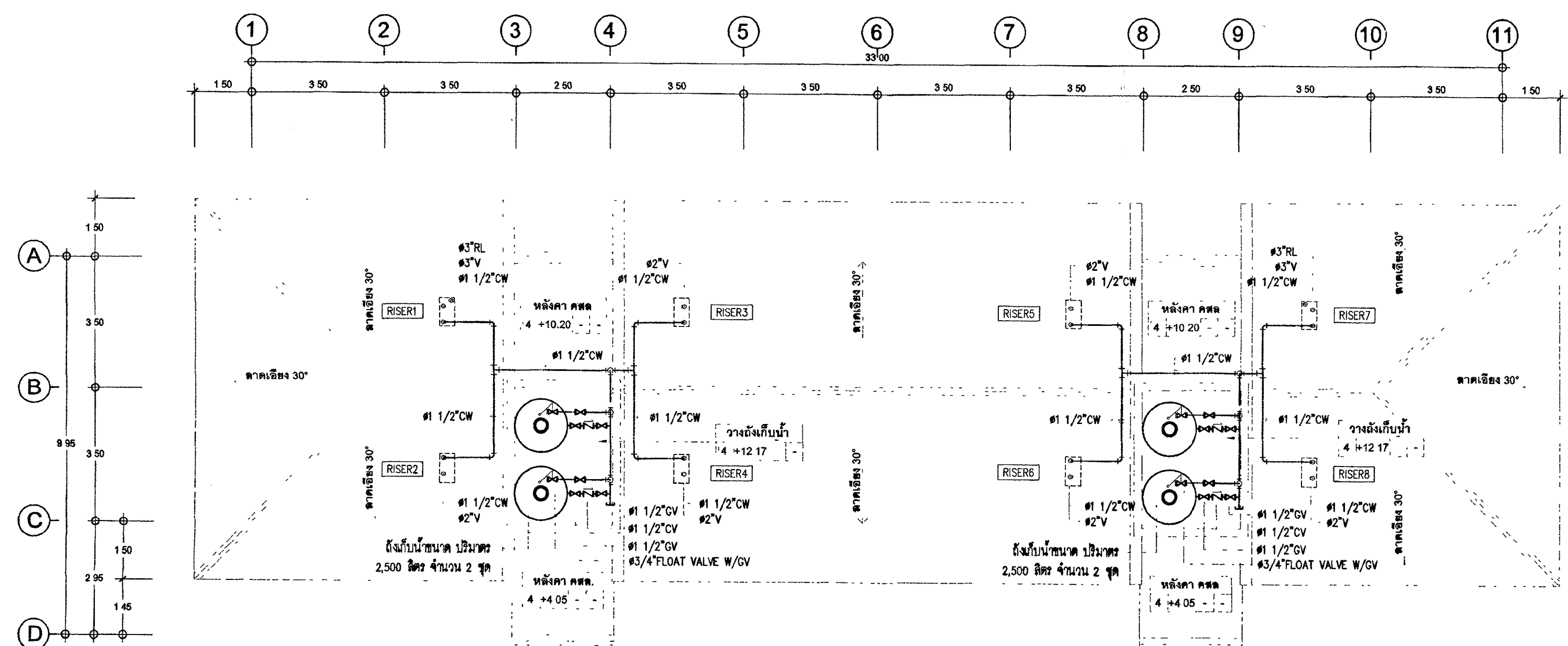
หมายเหตุ

1. แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นโดยเป็นกรณีเฉพาะของโครงการชุดนี้

ห้ามทำแบบหรือแก้ไขแบบโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้นิเทศ



แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นหลังคา
มาตราส่วน 1:100 (A1)



แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นใต้ดิน
มาตราส่วน 1:100 (A1)



กรมการศึกษานอกโรงเรียน

โครงการ : อาคารรื้อถอนอาคารเรียน 18 หน่วย

สถานที่ :

อนุมัติ :
(นายประสาร มหิทธิกุล)
รองอธิบดีกรมการศึกษานอกโรงเรียน

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงการศึกษานอกโรงเรียน

ผู้ดำเนินการ :
นายจักรวาล ตั้งบุญญา

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม ๒

นายพิเชษฐ์ โชติพงศ์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายอรรถชัย ฤทธิชัย

สถาปนิก

นางสาวณัฐ วัฒนวิเศษ

วิศวกรโยธา

นายอรรถชัย ฤทธิชัย

นายสุกัญญา พงษ์มณี

นายพชรวัฒน์ จรัสการ

นายพรชัย ใจบุญ

วิศวกรไฟฟ้า

นายอรรถชัย ฤทธิชัย

นายสุกัญญา พงษ์มณี

วิศวกรเครื่องกล

นายอรรถชัย ฤทธิชัย

นายสุกัญญา พงษ์มณี

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายอรรถชัย ฤทธิชัย

ผู้จัดทำ

REVISION :

NO DESCRIPTION BY DATE

PROJECT NO 63-06-001 DRAWING NO

DRAWN BY PRINT DATE 20/01/63 TOTAL PAGE

SCALE 1 : 25 TOTAL PAGE 11

งาน

อาคารรื้อถอนอาคารเรียน 18 หน่วย

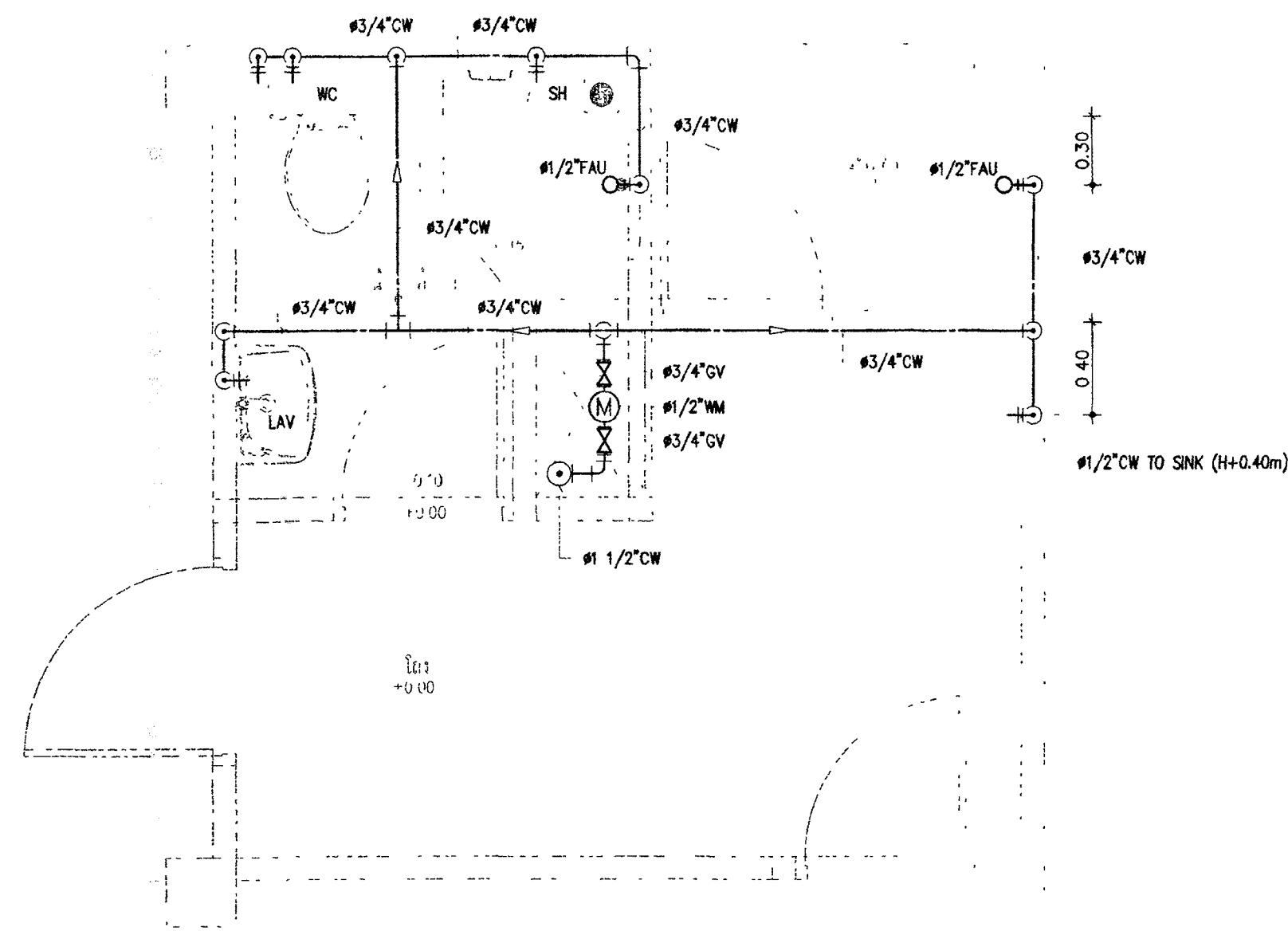
แบบแปลน

แบบแปลนระบบท่อ CW, S.W.V & KW ห้องน้ำ-ส่วน 1-2

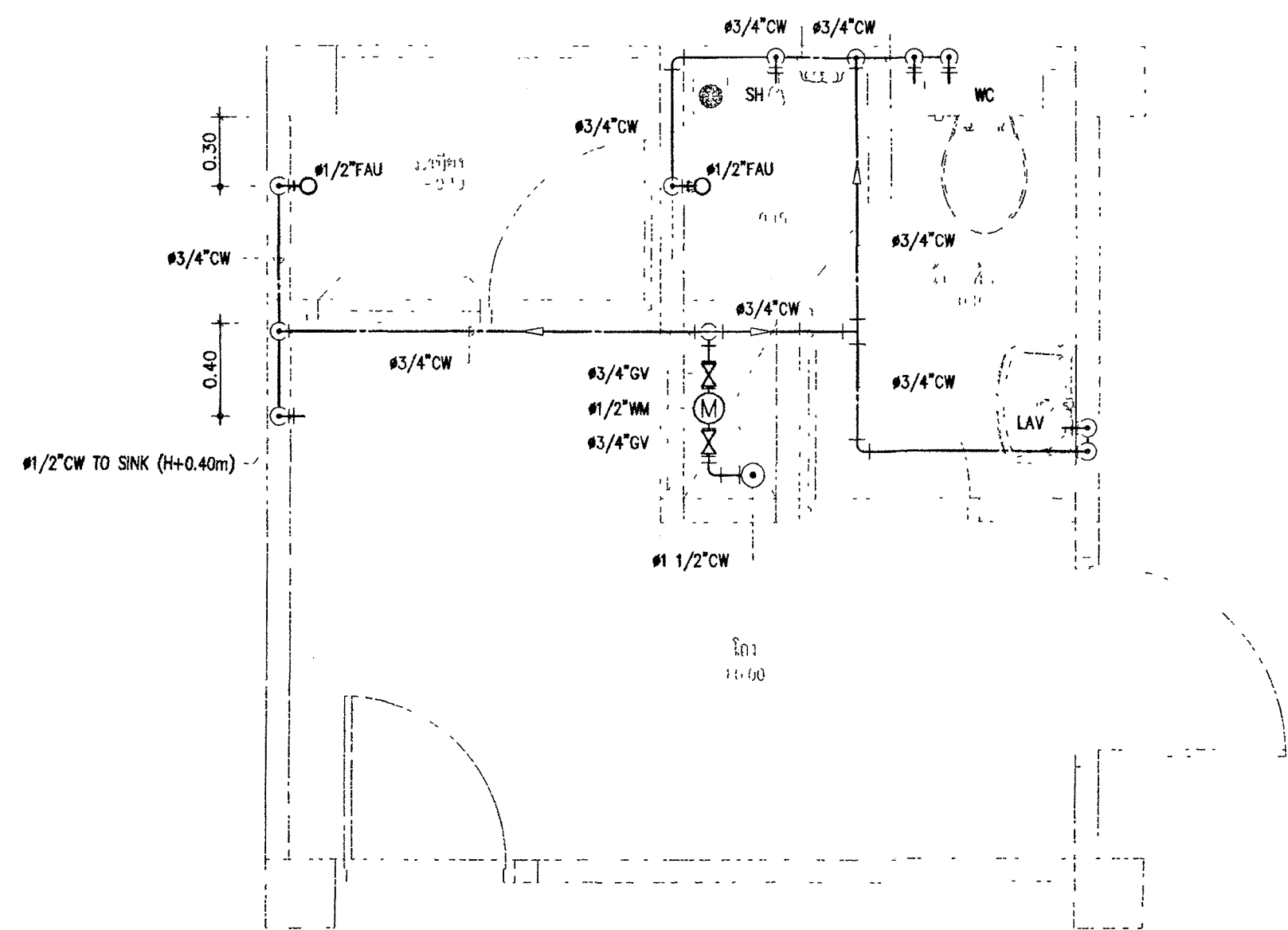
หมายเหตุ

1. แบบแปลนนี้เป็นแบบแปลนที่จัดทำขึ้นโดยกรมการศึกษานอกโรงเรียน

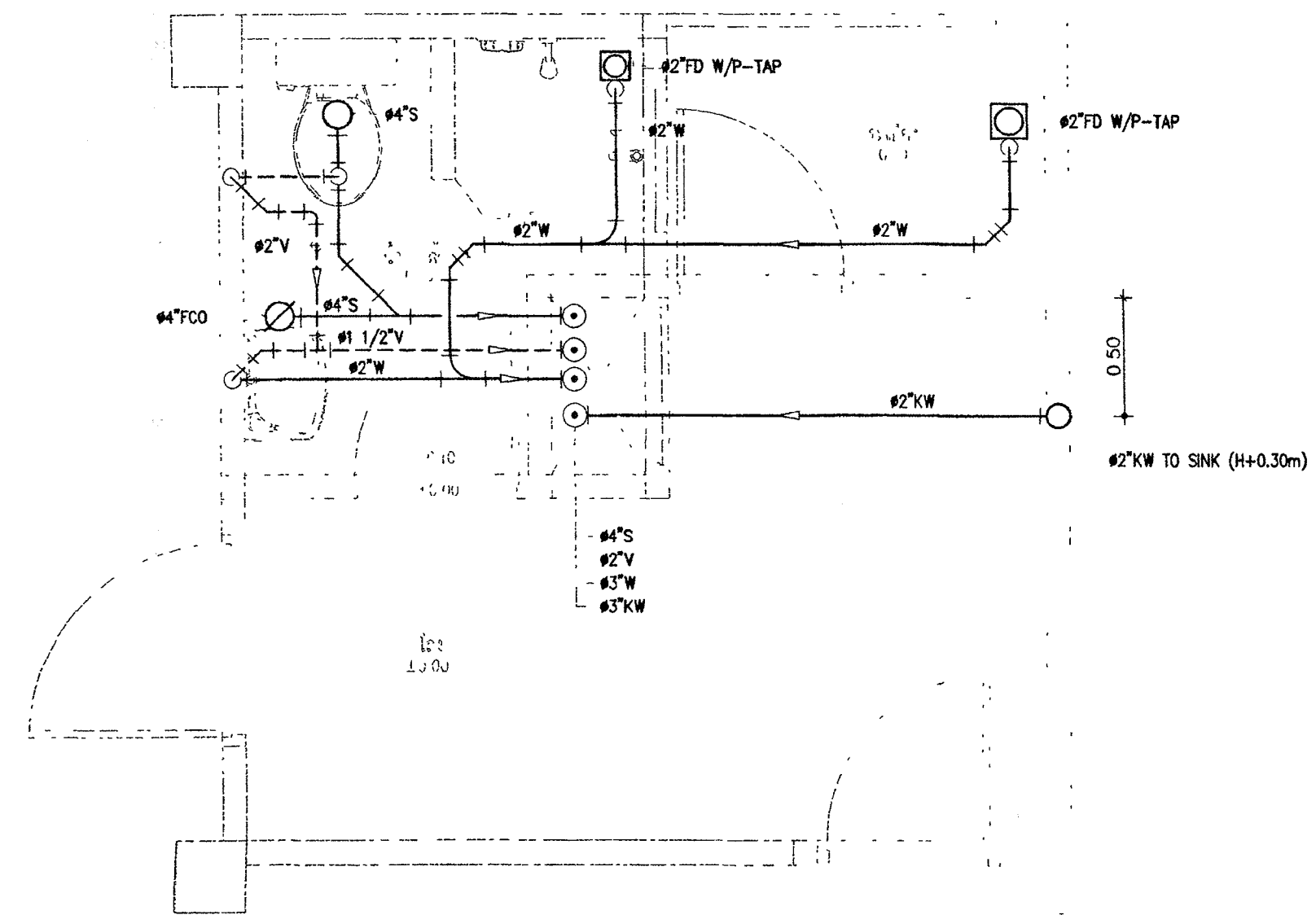
2. แบบแปลนนี้เป็นแบบแปลนที่จัดทำขึ้นโดยกรมการศึกษานอกโรงเรียน



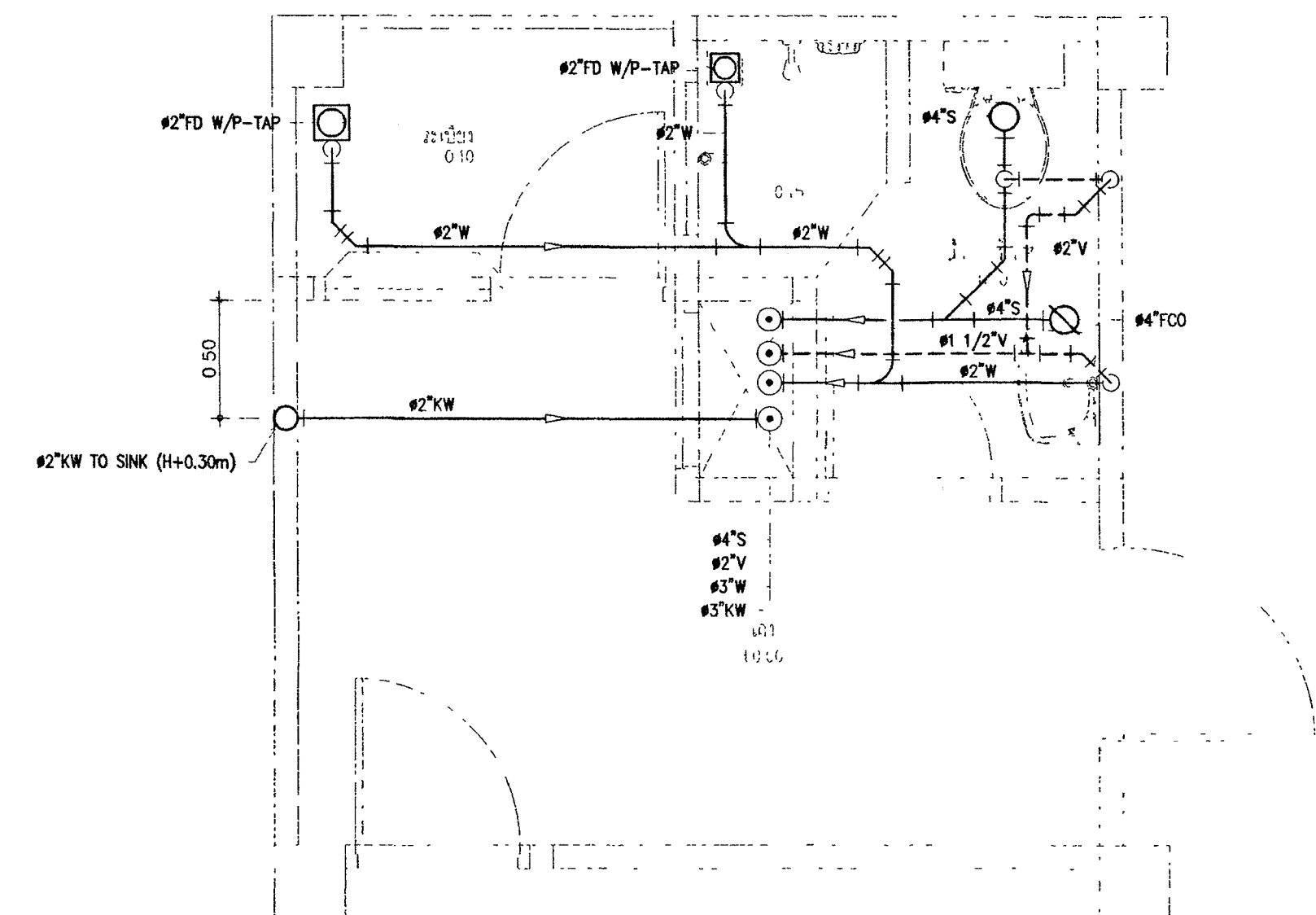
แบบขยายระบบท่อ CW ห้องน้ำ-ส่วน 1
มาตราส่วน 1:25 (A1)



แบบขยายระบบท่อ CW ห้องน้ำ-ส่วน 2
มาตราส่วน 1:25 (A1)



แบบขยายระบบท่อ S,W,V & KW ห้องน้ำ-ส่วน 1
มาตราส่วน 1:25 (A1)



แบบขยายระบบท่อ S,W,V & KW ห้องน้ำ-ส่วน 2
มาตราส่วน 1:25 (A1)



กรมโยธาธิการ

โครงการ : อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

สถานี

อนุมัติ

(นายประสาร มนวิเศษกุล)
รองอธิบดีกรมโยธาธิการ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโยธาธิการ

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงโยธาธิการ

ผู้อำนวยการ

นายจรัส ติงบุญนา

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม ๒	
นายพิบูลย์ โฉมทอง	
หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม	
นายอรรถชัย สุตาสิทธิ์	
สถาปนิก	
นางสาวณัฐ วัฒนวิเศษ	

วิศวกรโยธา

นายอรรถชัย สุตาสิทธิ์	
นายสุกัญญา พงษ์มณี	
นายพชรภรณ์ จงรักการ	
นายพรศักดิ์ เจริญนิรันดร์	

วิศวกรไฟฟ้า

นายอภิสิทธิ์ วัฒนวิเศษ	
นายสุกัญญา วัฒนวิเศษ	

วิศวกรเครื่องกล

นายอภิสิทธิ์ วัฒนวิเศษ	
นายสุกัญญา วัฒนวิเศษ	

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายอรรถชัย สุตาสิทธิ์	

ช่างเขียน

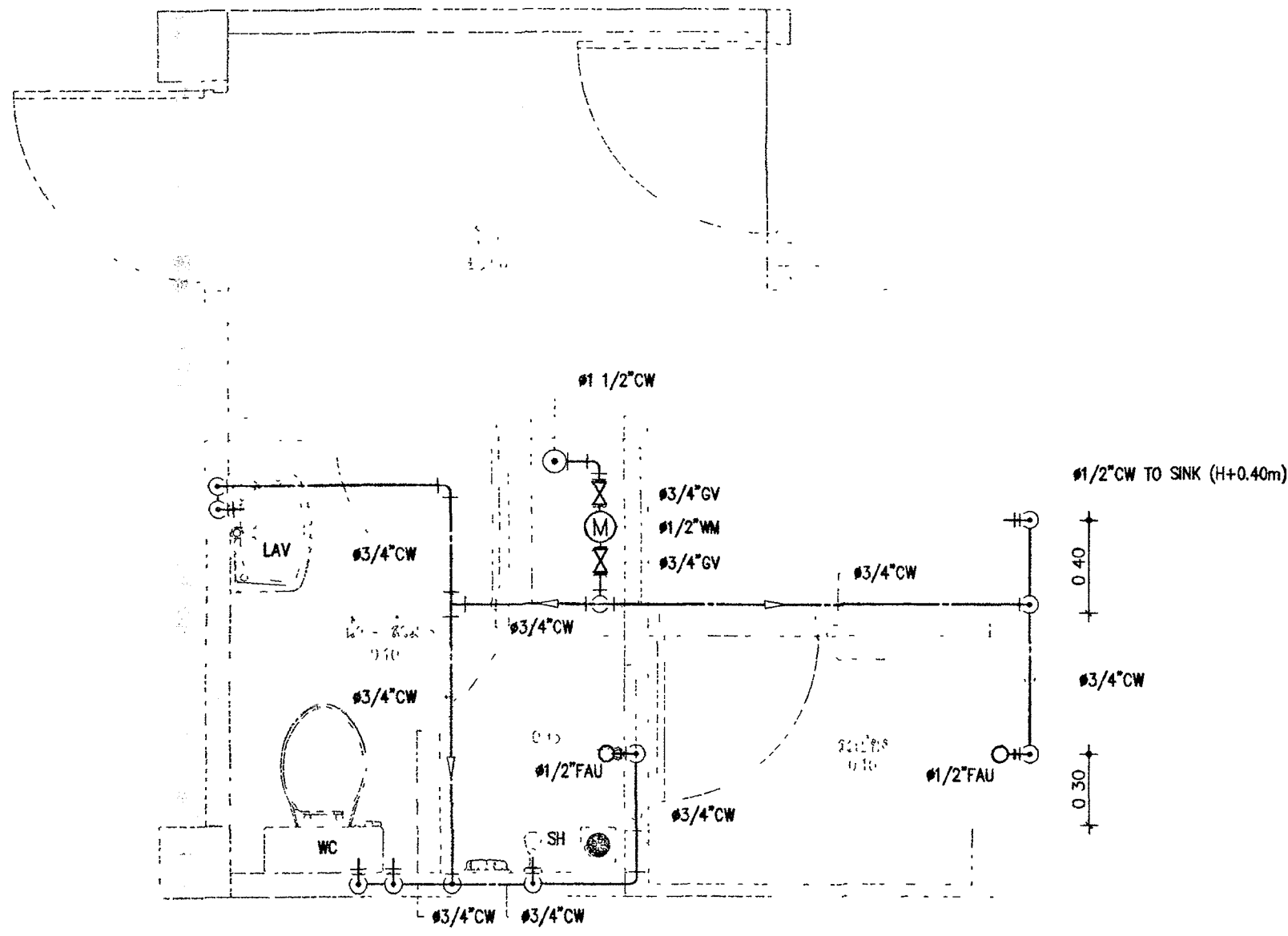
REVISION :			
NO	DESCRIPTION	BY	DATE
PROJECT NO	63-06-001	DRAWING NO	SN-07
DRAWN BY		PRINT DATE	2001/03
SCALE	1 : 25	TOTAL PAGE	11

อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

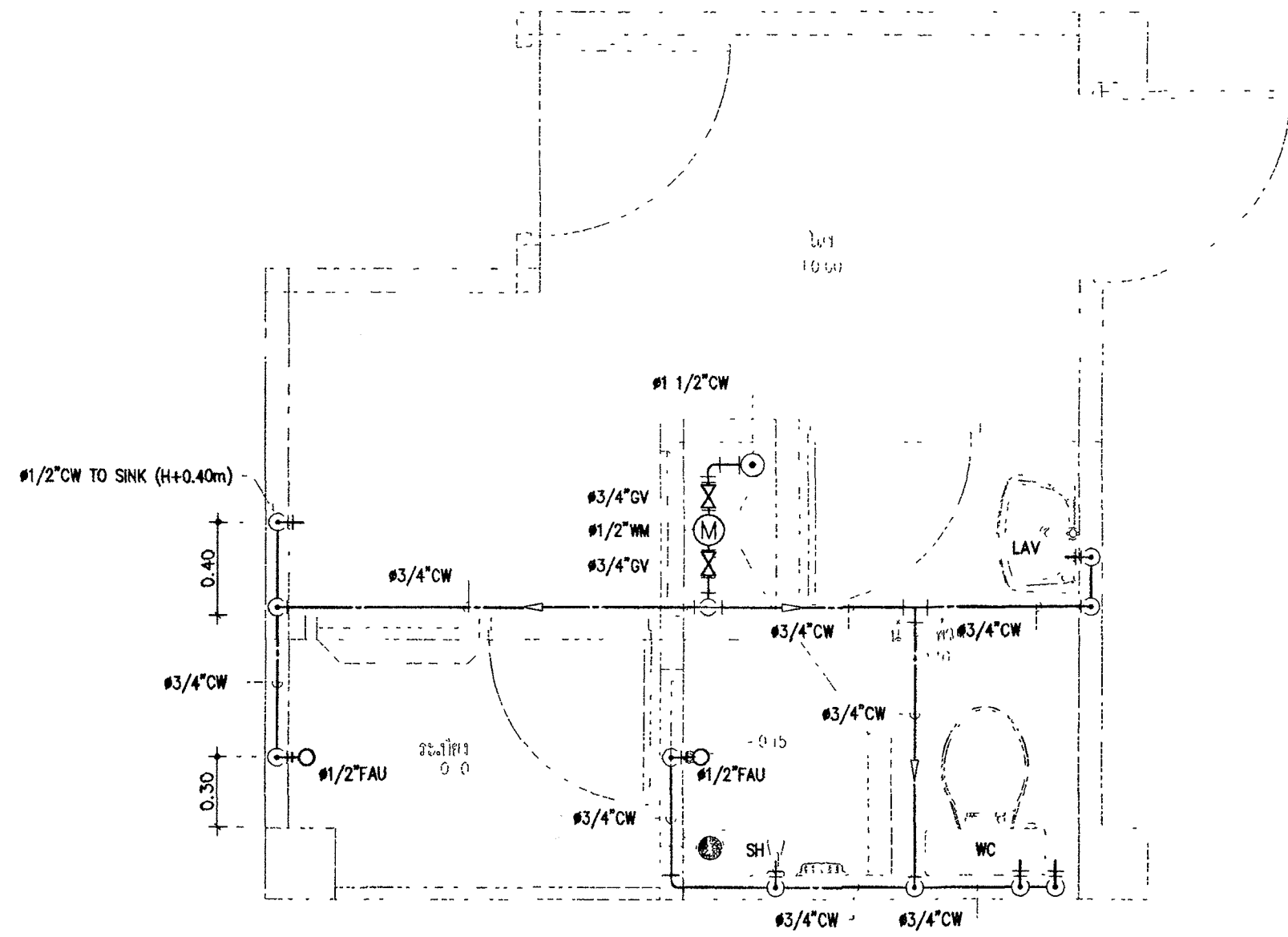
แบบแปลน

แบบแปลนระบบท่อ CW, S, W, V & KW ห้องน้ำ-ส่วน 3-4

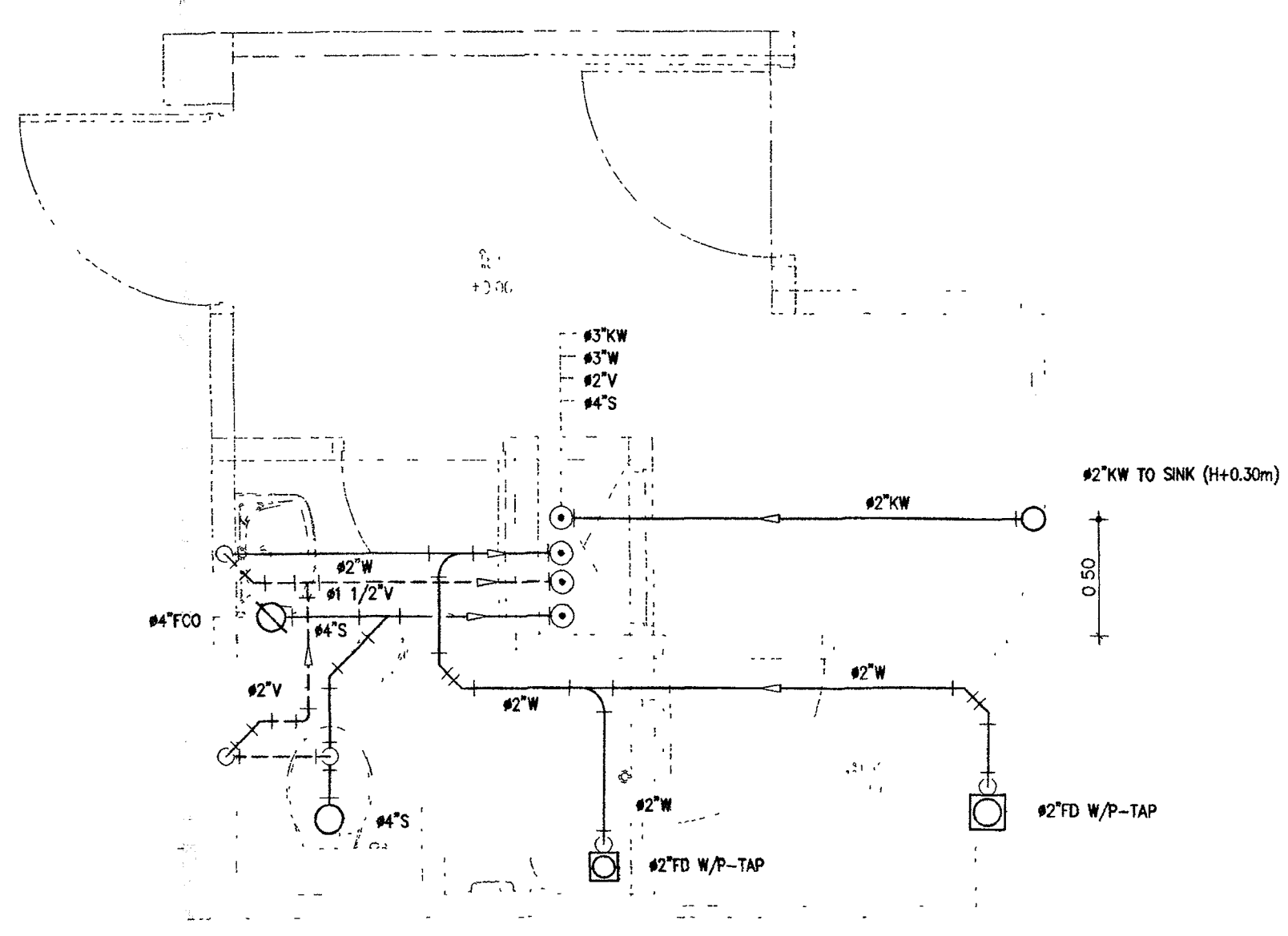
หมายเหตุ
1. แบบแปลนการเขียนนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมโยธาธิการ
ห้ามทำ การดัดแปลงแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ตัวอักษรที่ปรากฏในแบบแปลนนี้ ห้ามใช้ตัวอักษรอื่น



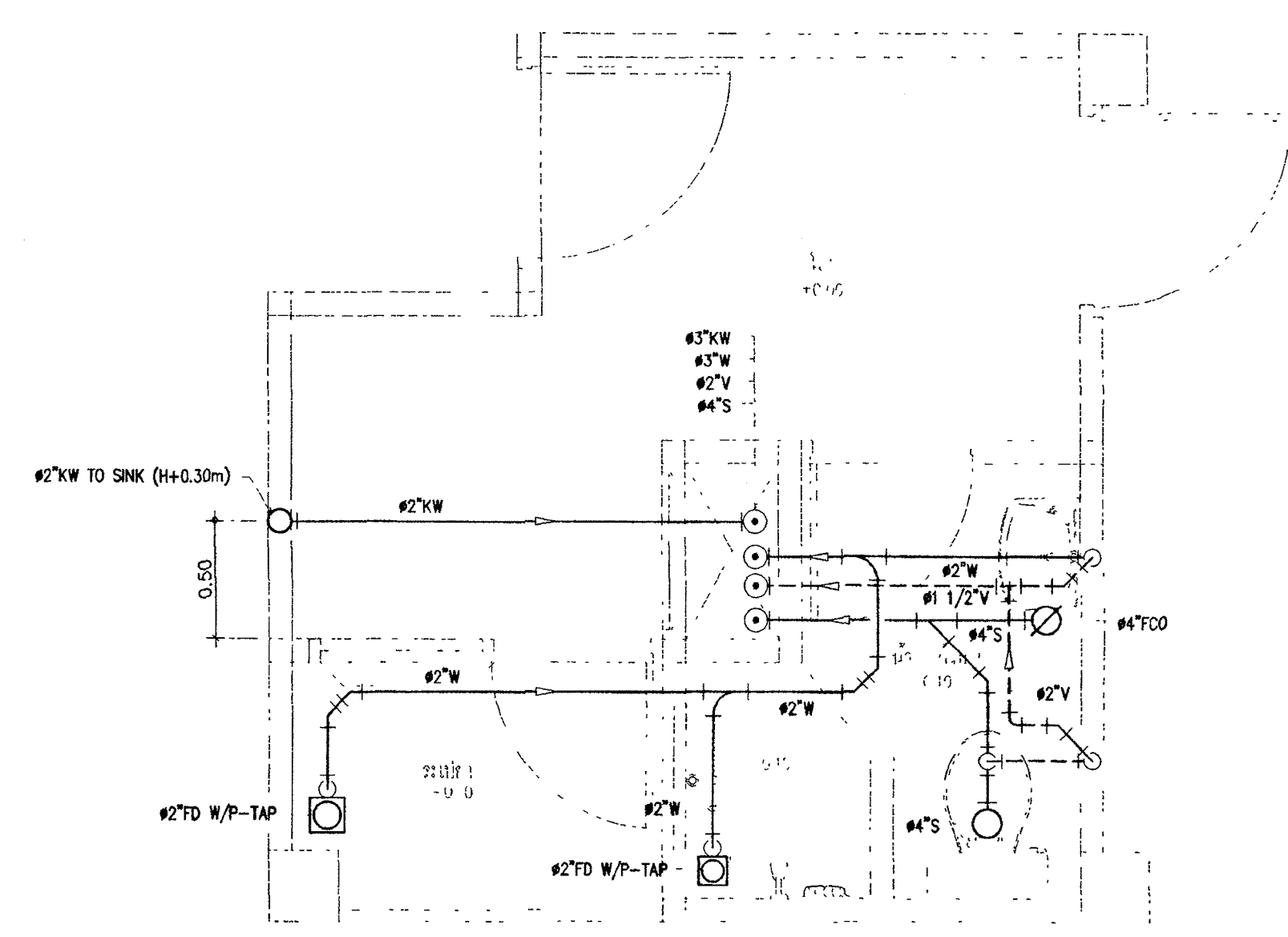
แบบขยายระบบท่อ CW ห้องน้ำ-ส่วน 3
มาตราส่วน 1:25 (A1)



แบบขยายระบบท่อ CW ห้องน้ำ-ส่วน 4
มาตราส่วน 1:25 (A1)



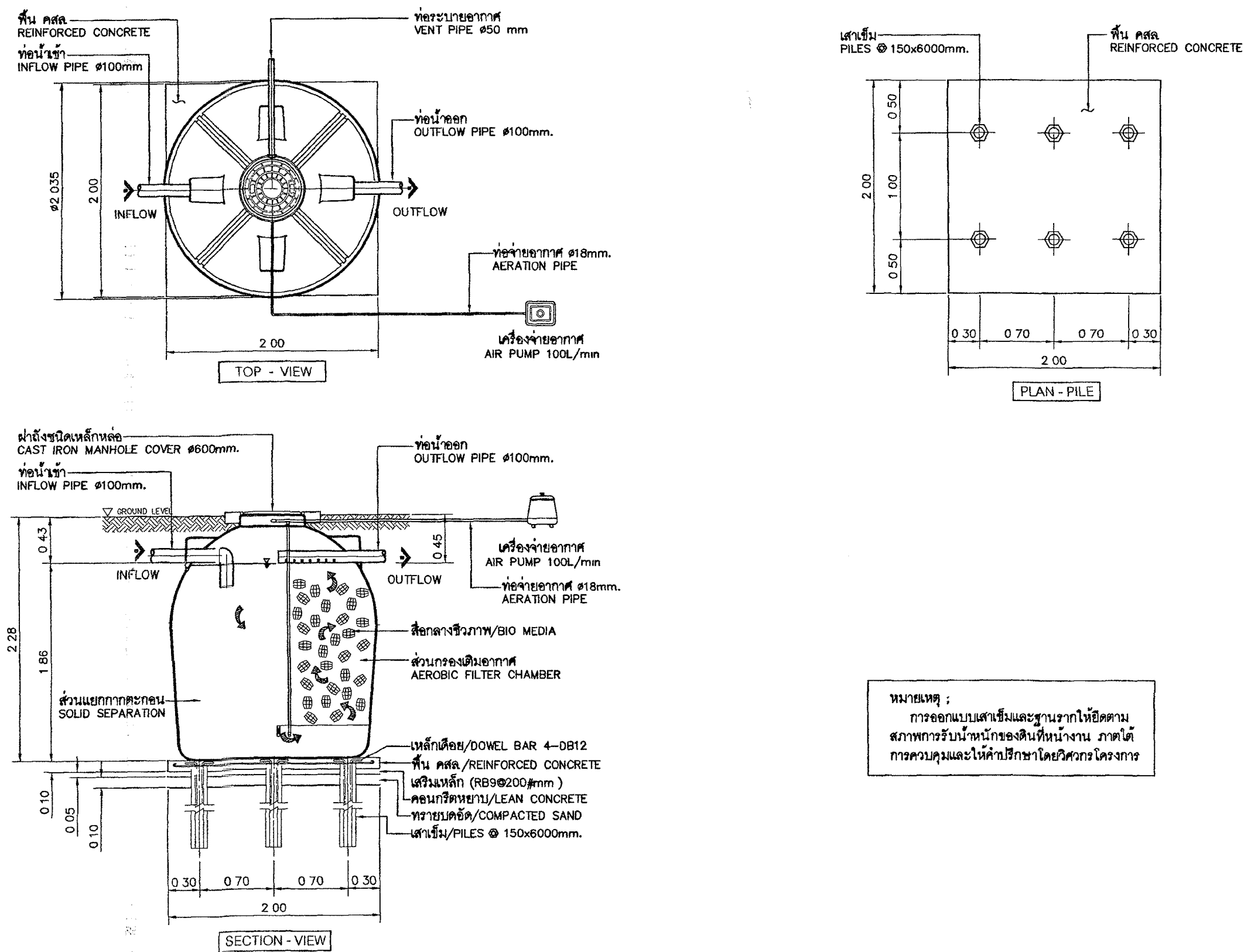
แบบขยายระบบท่อ S, W, V & KW ห้องน้ำ-ส่วน 3
มาตราส่วน 1:25 (A1)



แบบขยายระบบท่อ S, W, V & KW ห้องน้ำ-ส่วน 4
มาตราส่วน 1:25 (A1)

ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (FRP) อัตราการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 5.0 ลบ.ม./วัน

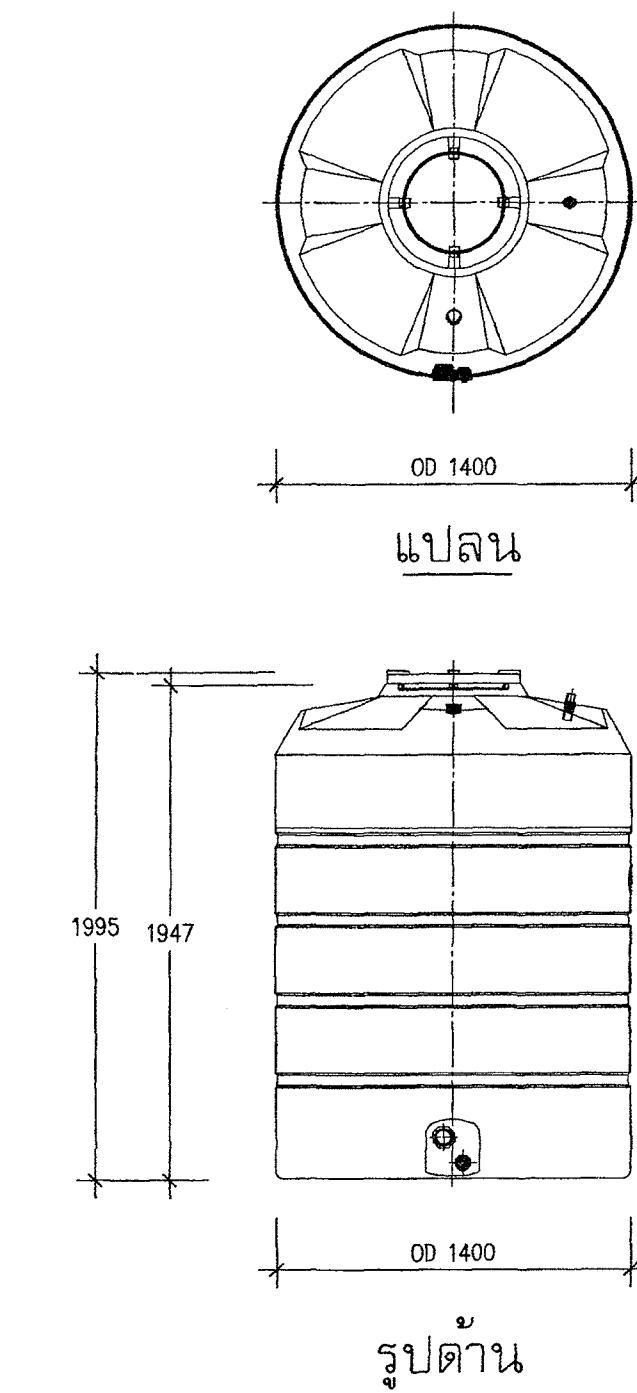
ชนิด : บ่อเกรอะ+บ่อกรองรวม (ชนิดเติมอากาศ)



หมายเหตุ :
การออกแบบและติดตั้งและฐานรากให้ยึดตาม
สภาพการรับน้ำหนักของดินที่หน้างาน ภาควิชา
การควบคุมและให้คำปรึกษาโดยวิศวกรโครงการ

ถังเก็บน้ำบนหลังคา ขนาด 2,500 ลิตร

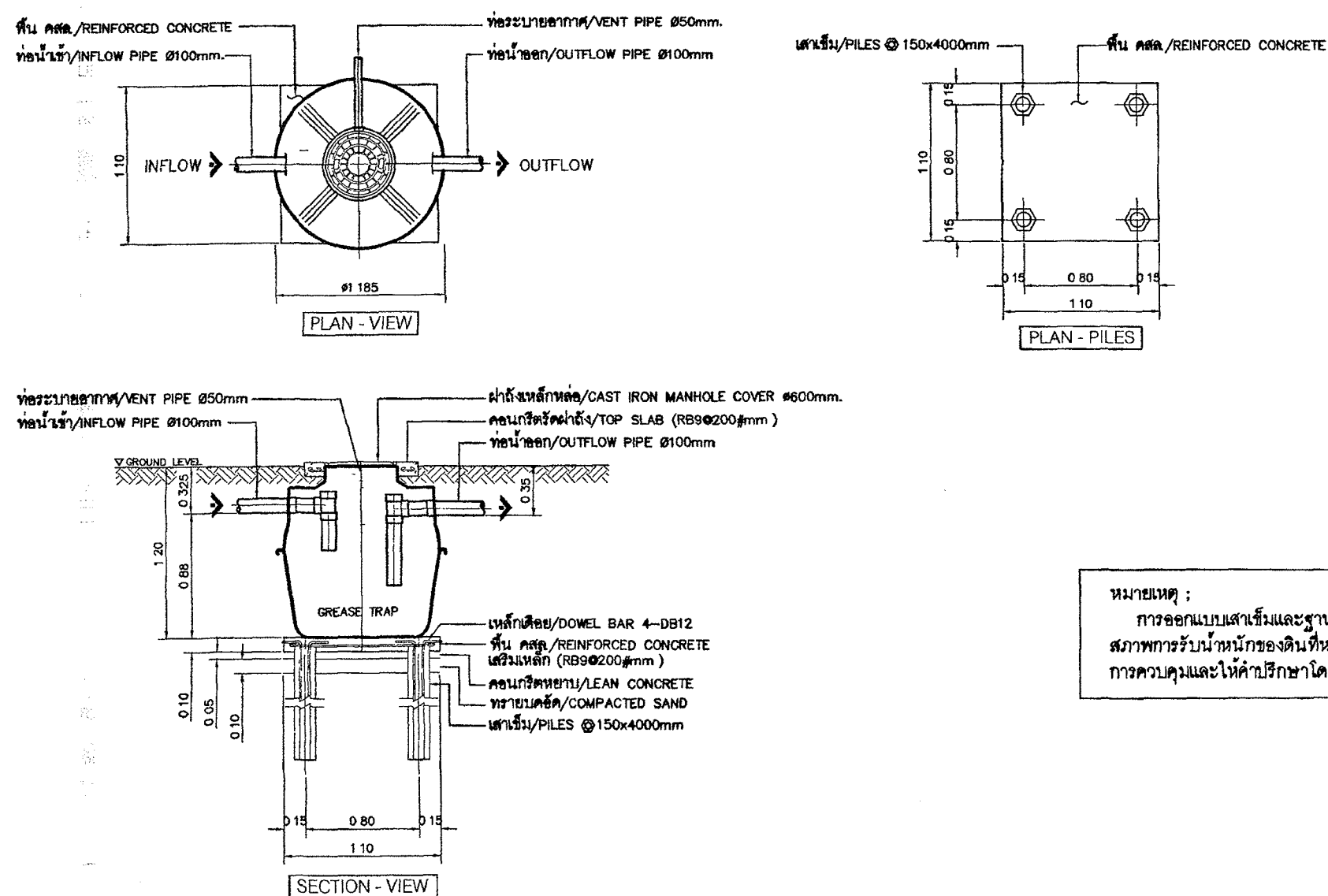
ชนิด : -



- ถังเก็บน้ำบนหลังคา ขนาด 2,500 ลิตร
- ตั้งถังด้วยวัสดุ POLYETHYLENE ชนิด ELIXER
- ป้องกันการเกิดตะไคร่น้ำ และ ทนแสง UV ระดับ 8
- ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.
- มาตรฐาน มอก 1379 - 2551

ถังดักไขมันสำเร็จรูป (FRP) ขนาด 600 ลิตร

ชนิด : ไตดิน



หมายเหตุ :
การออกแบบและติดตั้งและฐานรากให้ยึดตาม
สภาพการรับน้ำหนักของดินที่หน้างาน ภาควิชา
การควบคุมและให้คำปรึกษาโดยวิศวกรโครงการ

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ : อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย
สถานที่ :
อนุมัติ :
(นายประสาร มหาลินศิริกุล)
รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองออกแบบและก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงยุติธรรม

ผู้อำนวยการ :
(นายอภิชาต ชัยบุญญา)
นายอภิชาต ชัยบุญญา

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม ๒	
นายพิเชษฐ์ วัฒนพงศ์	
หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม	
นายอรรถชัย ชุตยาศัย	
สถาปนิก	
นางสาวณัฐ วัชรินทร์	

วิศวกรโยธา

นายอรรถชัย ชุตยาศัย	
นายสุวิทย์ ทองสัมฤทธิ์	
นายพรณันท์ จงรักอาร	
นายทรงสิทธิ์ เจริญวัฒนา	

วิศวกรไฟฟ้า

นายอัฒพัญ์ โสตุควัฒนา	
นายสุรพันธ์ นิมิตตานาก	

วิศวกรเครื่องกล

นายระโกบ พันทอง	
นายชวิต มณีรัตน์	

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายอรรถชัย ชุตยาศัย	

ฝังดิน

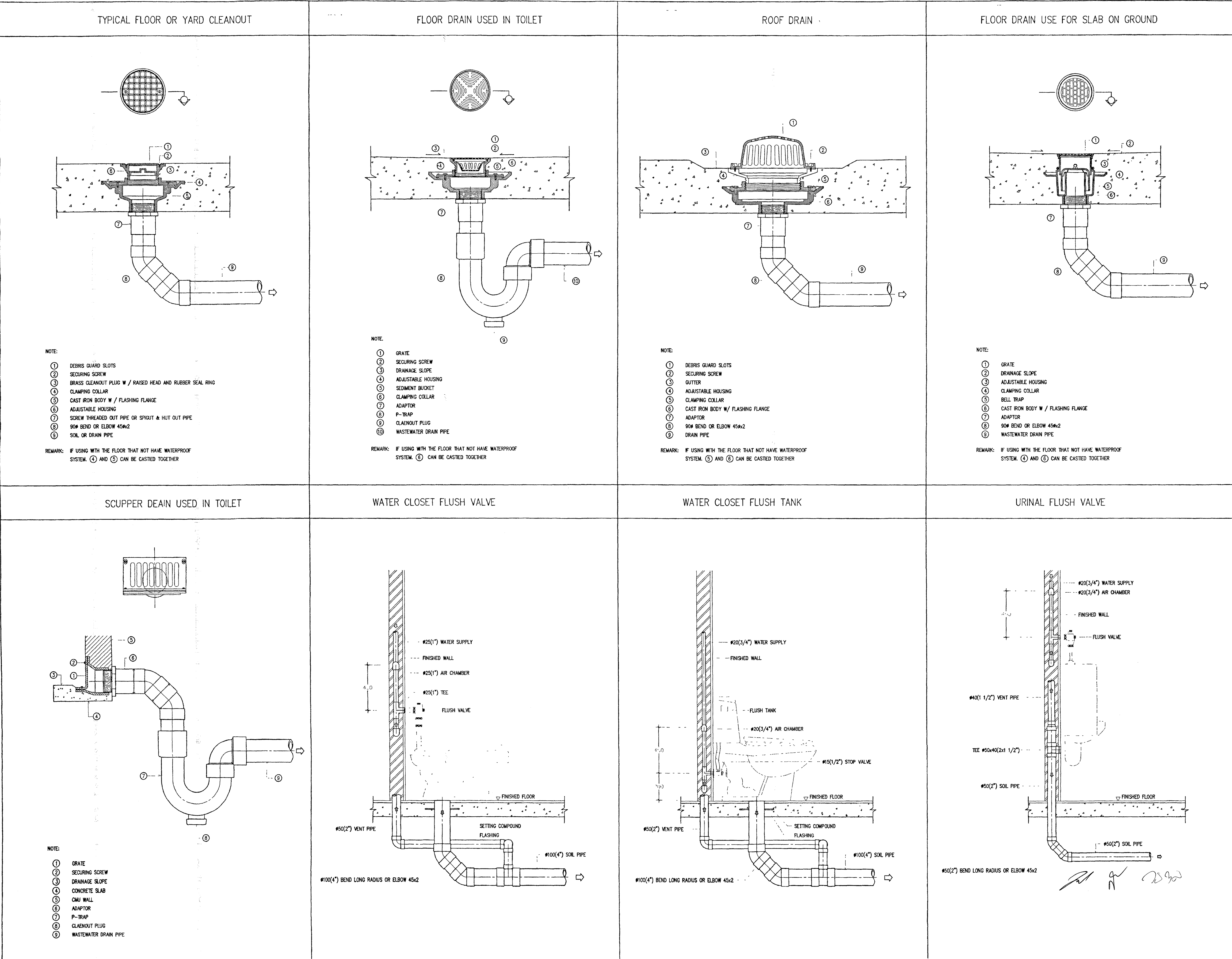
REVISION			
NO	DESCRIPTION	BY	DATE

PROJECT NO	63-06-001	DRAWING NO	SN-08
DRAWN BY		PRINT DATE	20/01/63
SCALE	NTS	TOTAL PAGE	11

งาน
อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

แบบแปลน
แบบรายละเอียดถังบำบัดน้ำเสีย, ถังดักไขมัน, ถังเก็บน้ำ

หมายเหตุ
1 แบบแปลนอาคารทั้งหมดเป็นแบบร่างของกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยส่วนงานวิศวกรรม โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2 ให้ใช้ตัวพิมพ์กำกับแบบแปลนทั้งหมดตามแบบร่าง



กรมโยธาธิการ

โครงการ อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย
สถานที่ :
อนุมัติ : (Signature)
(นายประสาร มหาลิขิตกุล)
รองปลัดกระทรวงโยธาธิการ
ปลัดกระทรวงโยธาธิการ

กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงโยธาธิการ

ผู้สำรวจการ
(Signature)
นายอภิชาต ด้งบุญอิน

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม ๒
นายอภิชาต ด้งบุญอิน

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม
นายอภิชาต ด้งบุญอิน

สถาปนิก
นางสาวบุษมา สิริขันธ์

วิศวกรโยธา

นายอภิชาต ด้งบุญอิน
นายอภิชาต ด้งบุญอิน
นายอภิชาต ด้งบุญอิน
นายอภิชาต ด้งบุญอิน

วิศวกรไฟฟ้า

นายอภิชาต ด้งบุญอิน
นายอภิชาต ด้งบุญอิน

วิศวกรเครื่องกล

นายอภิชาต ด้งบุญอิน
นายอภิชาต ด้งบุญอิน

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายอภิชาต ด้งบุญอิน

ผู้จัดทำ

REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE

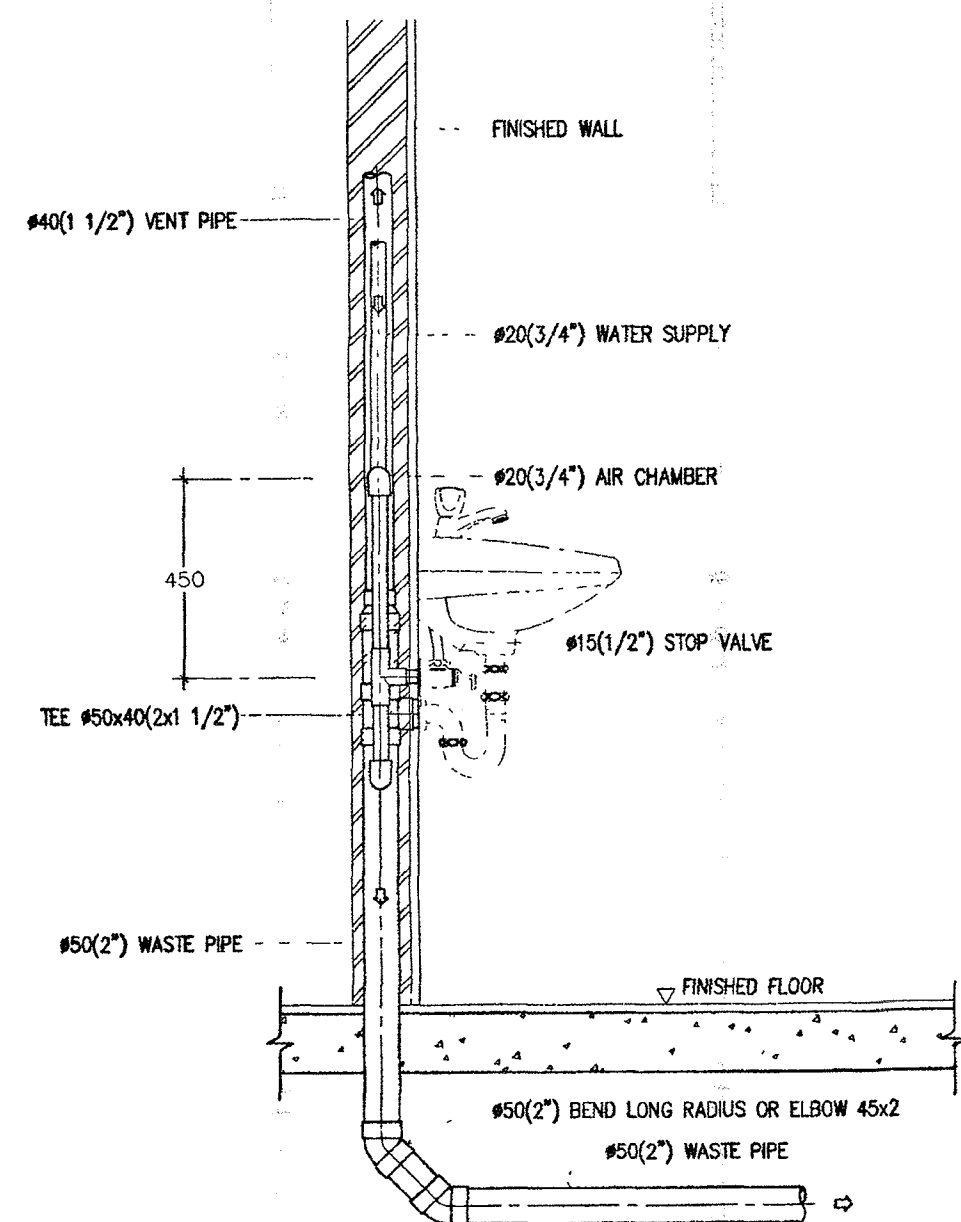
PROJECT NO 63-06-001
DRAWN BY
PRINT DATE 20/01/63
SCALE NTS.

DRAWING NO SN-09
TOTAL PAGE 11

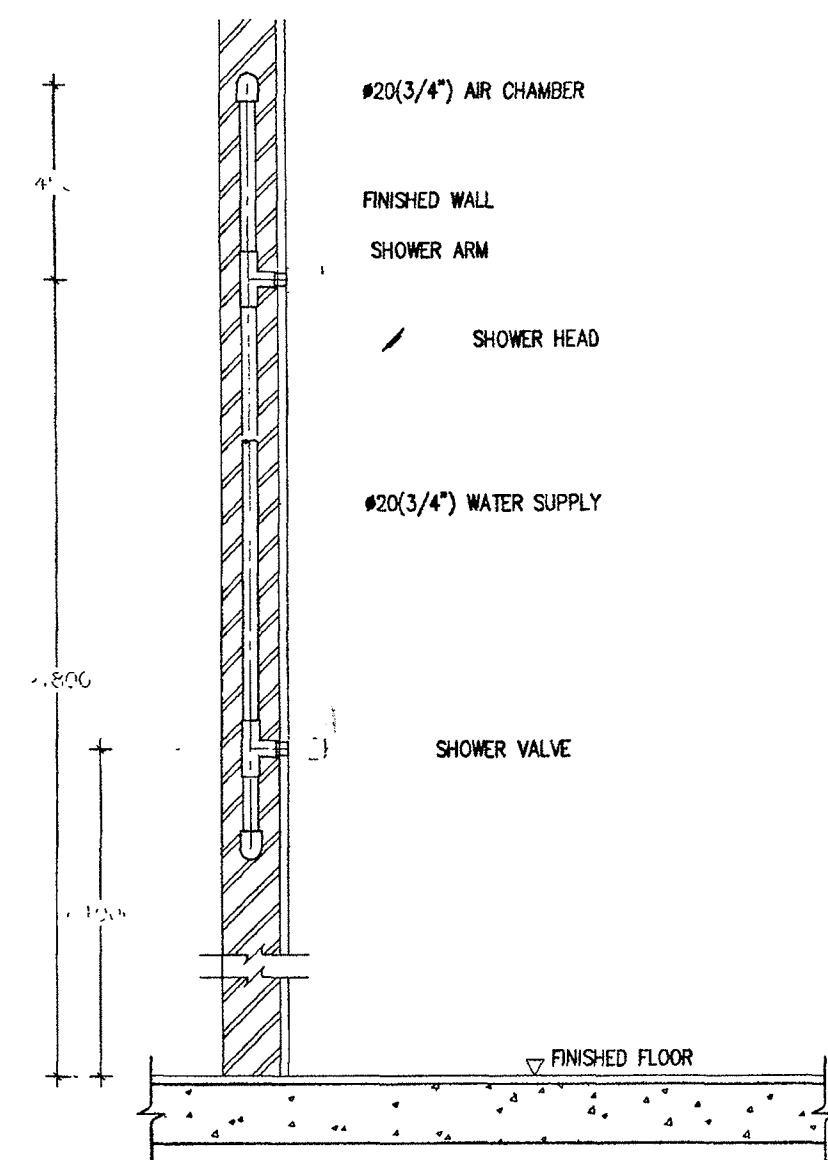
4711
อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย
แบบและชุด

หมายเหตุ
1. แบบแปลนอาคารที่แนบมา เป็นแบบแปลนของกระทรวงโยธาธิการ
2. หากมีการแก้ไขแบบแปลนใดส่วนหนึ่ง หรือทั้งหมด โดยไม่ได้รับ
อนุญาตจากกระทรวงโยธาธิการเป็นลายลักษณ์อักษร

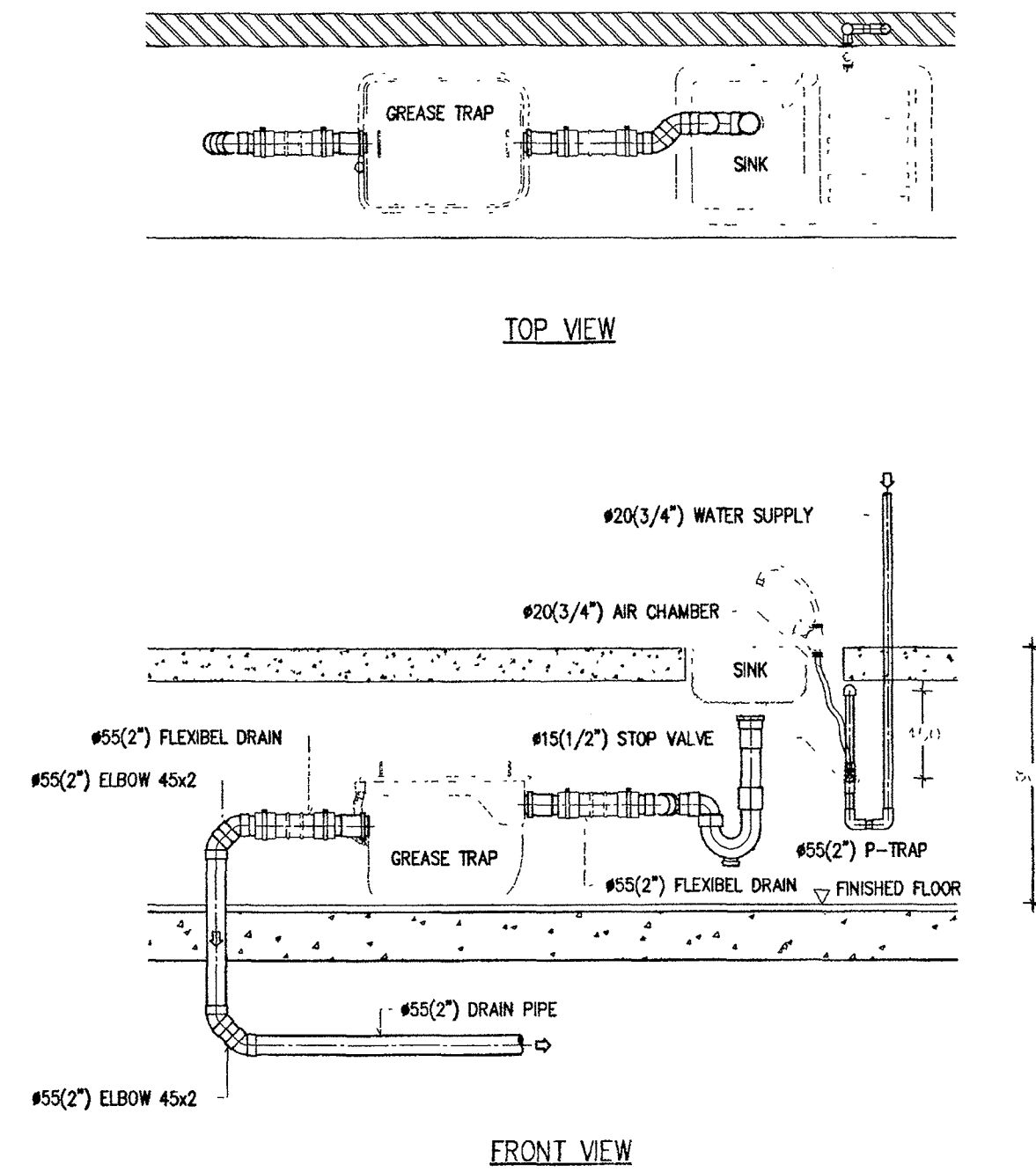
LAVATORY



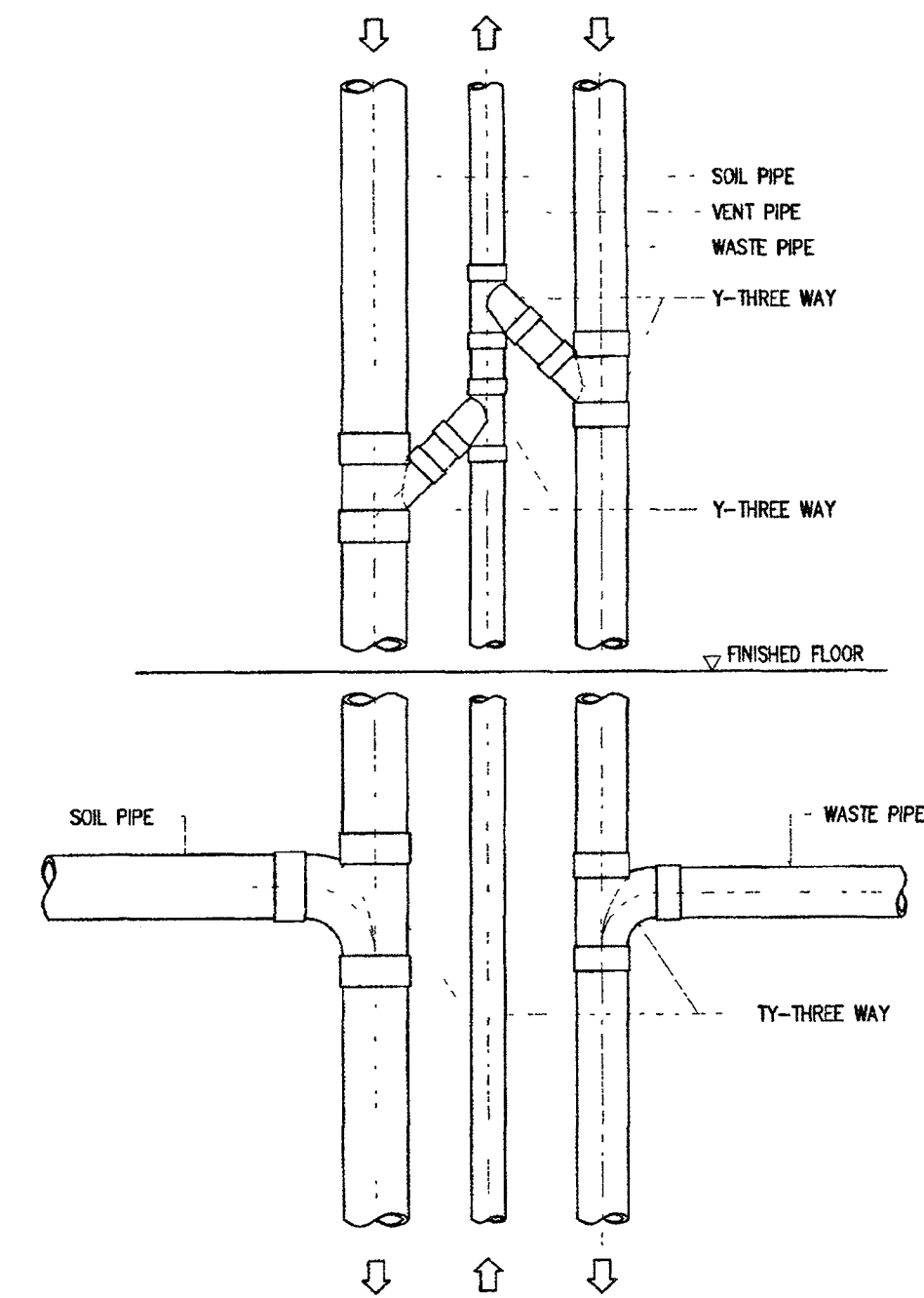
SHOWER



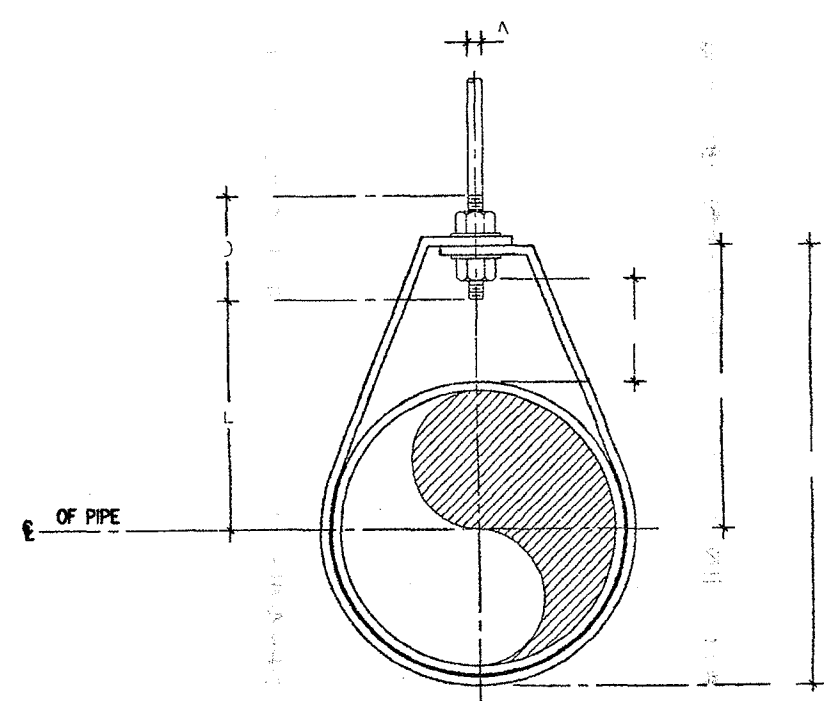
SINK & GREASE TRAP



JOINTING OF SOIL-VENT-WASTE PIPE



ADJUSTABLE RING



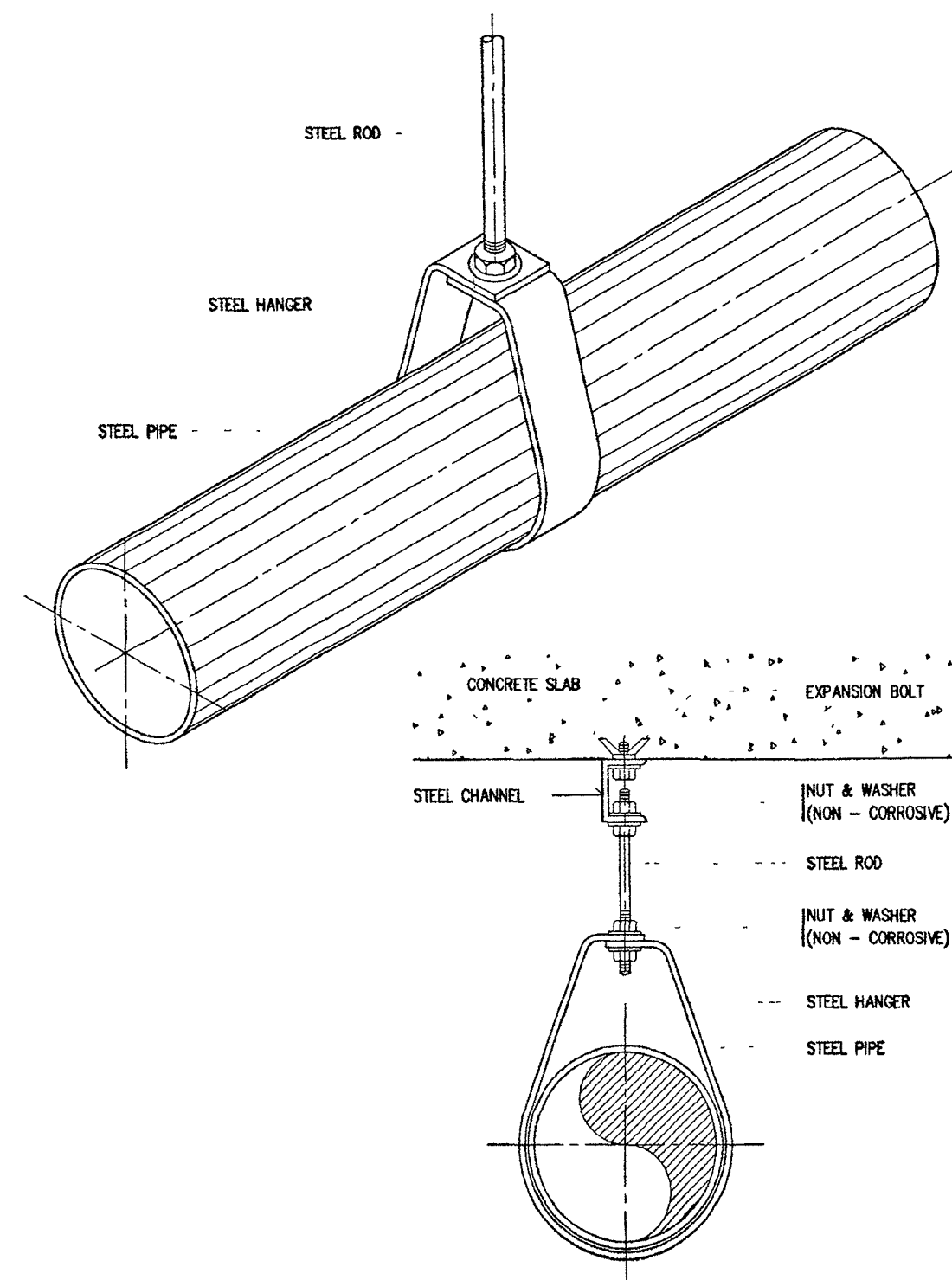
DIMENSIONS(mm.)

NOMINAL PIPE SIZE #	A	B	C	D	ROD TAKE-OUT E	ADJUSTMENT F	STRAP SIZE (mm x mm.)
INCH	mm.						
1/2	15	9	46	59	29	25	2X25
3/4	20	9	52	67	33	25	2X25
1	25	9	56	73	37	25	2X25
1 1/4	32	9	65	87	46	32	2X25
1 1/2	40	9	70	94	49	32	3X25
2	50	9	75	106	56	32	3X25

NOTE:

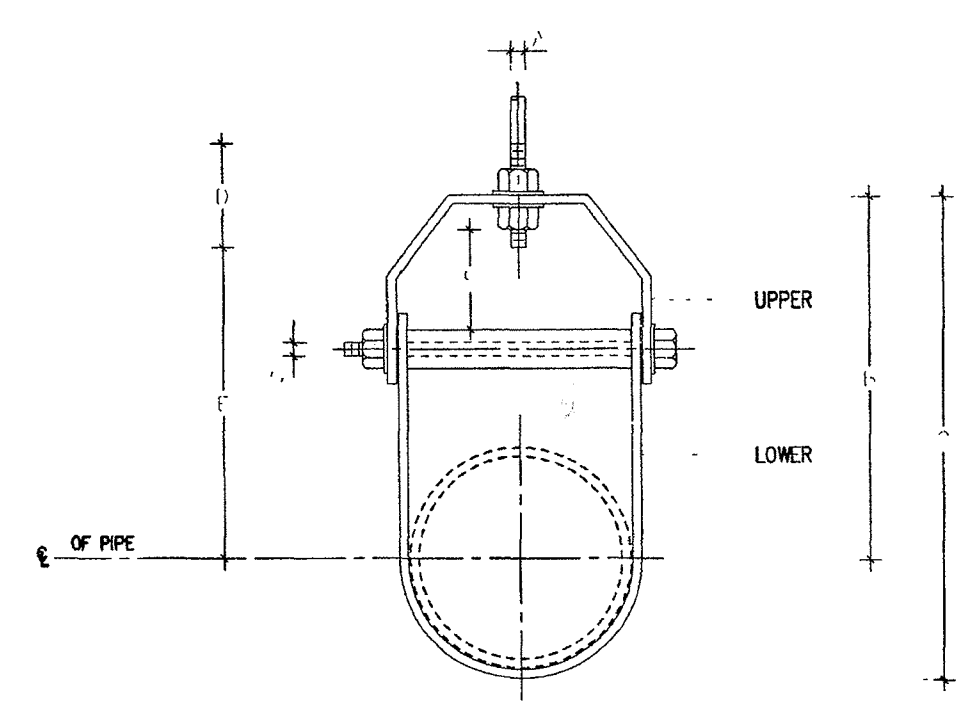
- ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.
- # MEANS PIPES DIAMETER AND/OR PIPES DIAMETER PLUS INSULATION (IF ANY)

PIPE HANGER FOR SIZE UP TO 50 mm (2"φ)



NOTE: ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

ADJUSTABLE CLEVIS HANGER



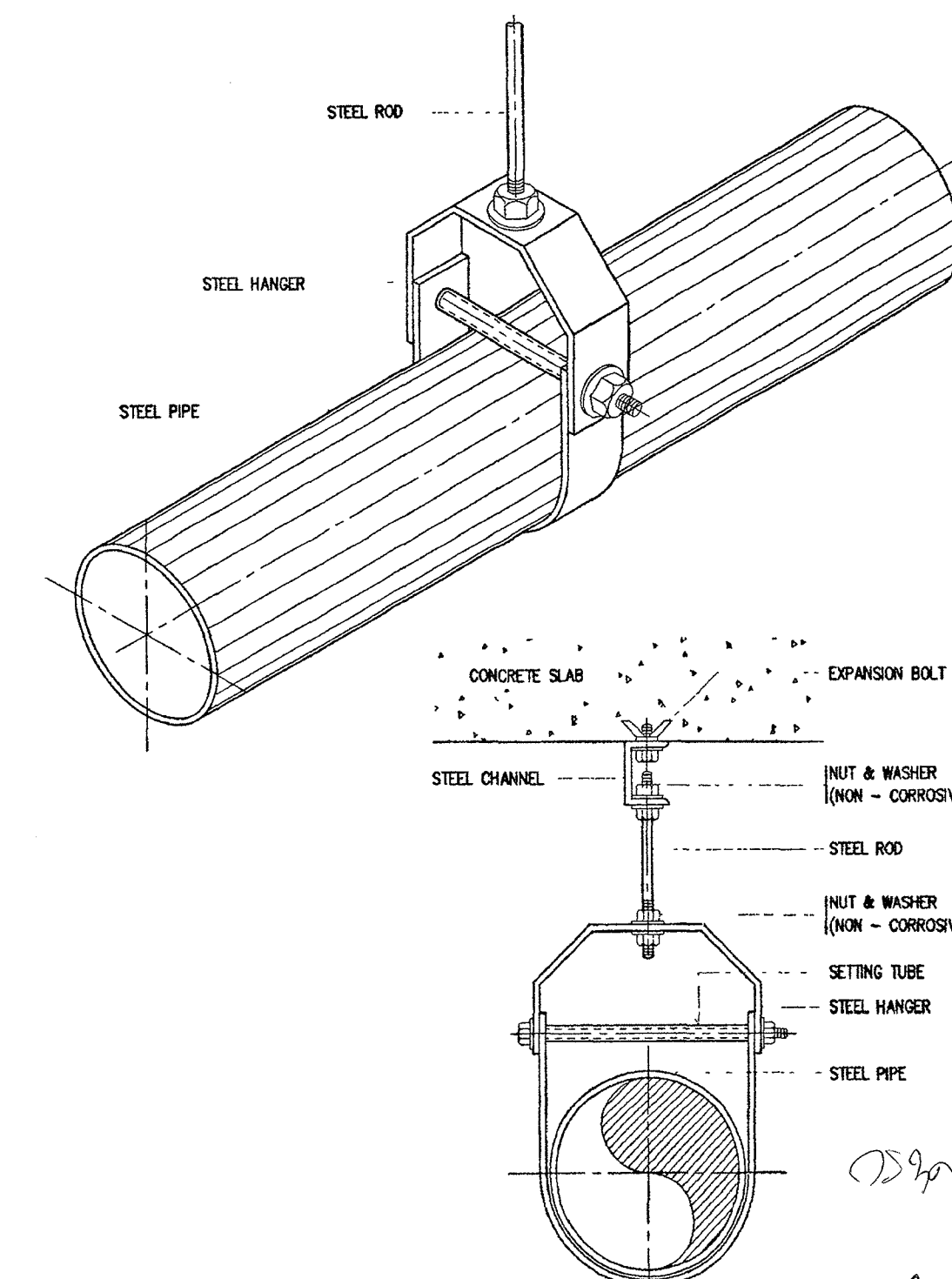
DIMENSION OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER (mm.)

NOMINAL PIPE SIZE #	SIZE OF STEEL	A	B	C	D	E	ADJUSTMENT F	G
INCH	mm.	UPPER	LOWER					
2 1/2	65	5X32	5X32	12	119	155	76	97
3	80	5X32	5X32	12	120	167	76	98
4	100	5X32	5X32	15	130	198	89	114
5	125	6X32	5X32	15	157	228	89	130
6	150	6X38	5X38	19	176	257	100	142
8	200	6X44	5X44	22	212	320	108	178
10	250	6X44	6X44	22	230	387	114	212
12	300	6X50	6X50	22	290	457	120	258

NOTE:

- ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.
- # MEANS PIPES DIAMETER AND/OR PIPES DIAMETER PLUS INSULATION (IF ANY)

PIPE HANGER FOR SIZE 65 mm (2 1/2"φ) AND LARGER



NOTE: ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.



กรมโยธาธิการ

โครงการ : อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

สถานที่ :

อนุมัติ : (นายประสาร มหาลินธุระกุล)
รองปลัดกระทรวงโยธาธิการ
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงโยธาธิการ

กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
โยธาธิการ

ผู้อำนวยการ

นายอภิรักษ์ ตั้งบุญธิยา

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม ๒

นายพิเชษฐ์ โชติพงศ์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายอรรถชัย คุตธาดิษฐ์

สถาปนิก

นางสาวนฤมล ชิตอนันต์

วิศวกรโยธา

นายอรรถชัย คุตธาดิษฐ์

นายอรรถชัย คุตธาดิษฐ์

นายอรรถชัย คุตธาดิษฐ์

นายอรรถชัย คุตธาดิษฐ์

วิศวกรไฟฟ้า

นายอรรถชัย คุตธาดิษฐ์

นายอรรถชัย คุตธาดิษฐ์

วิศวกรเครื่องกล

นายอรรถชัย คุตธาดิษฐ์

นายอรรถชัย คุตธาดิษฐ์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายอรรถชัย คุตธาดิษฐ์

ผู้จัดทำ

REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE

PROJECT NO 63-06-001

DRAWING NO SN-10

SCALE NTS. TOTAL PAGE 11

อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

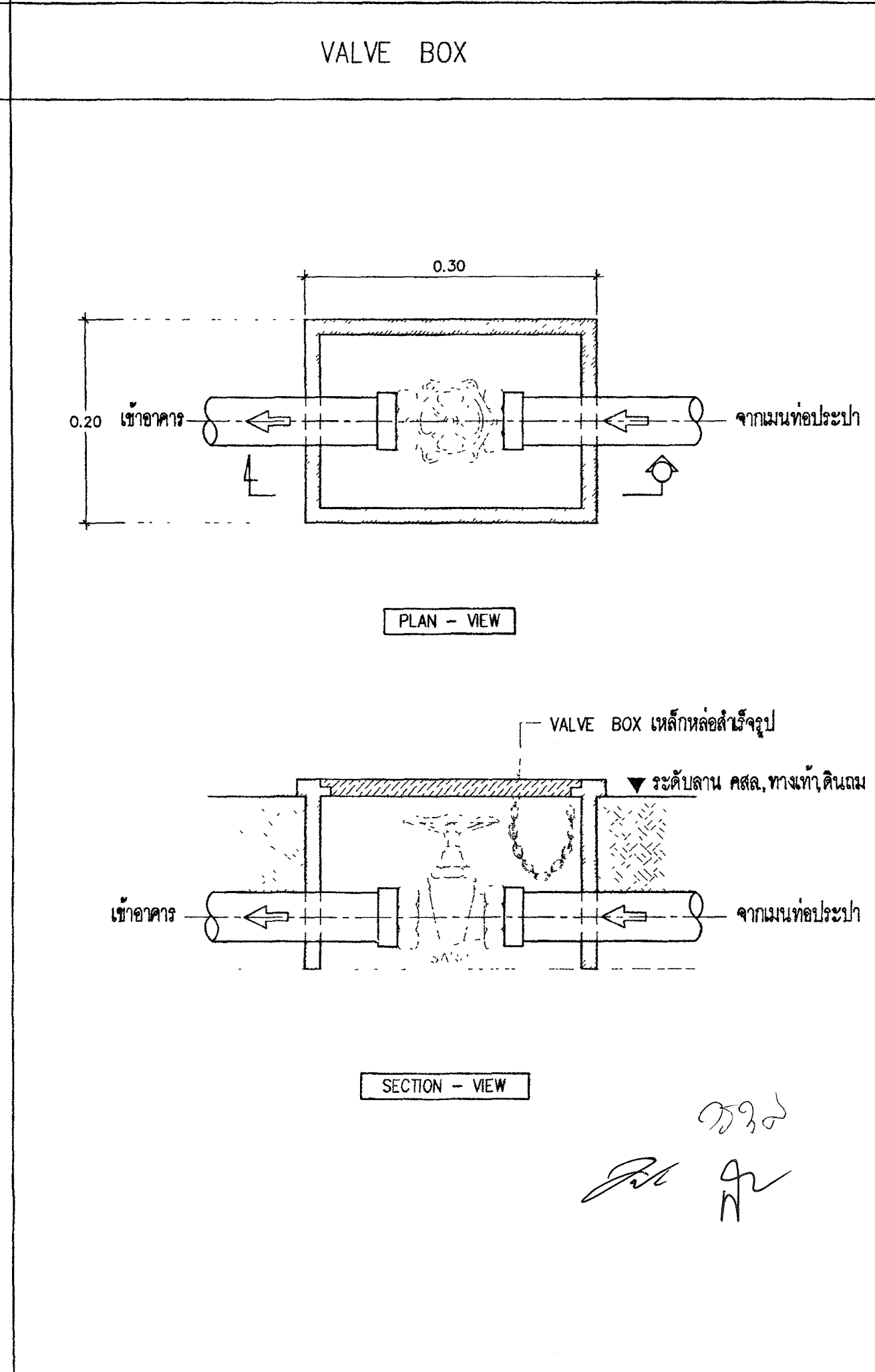
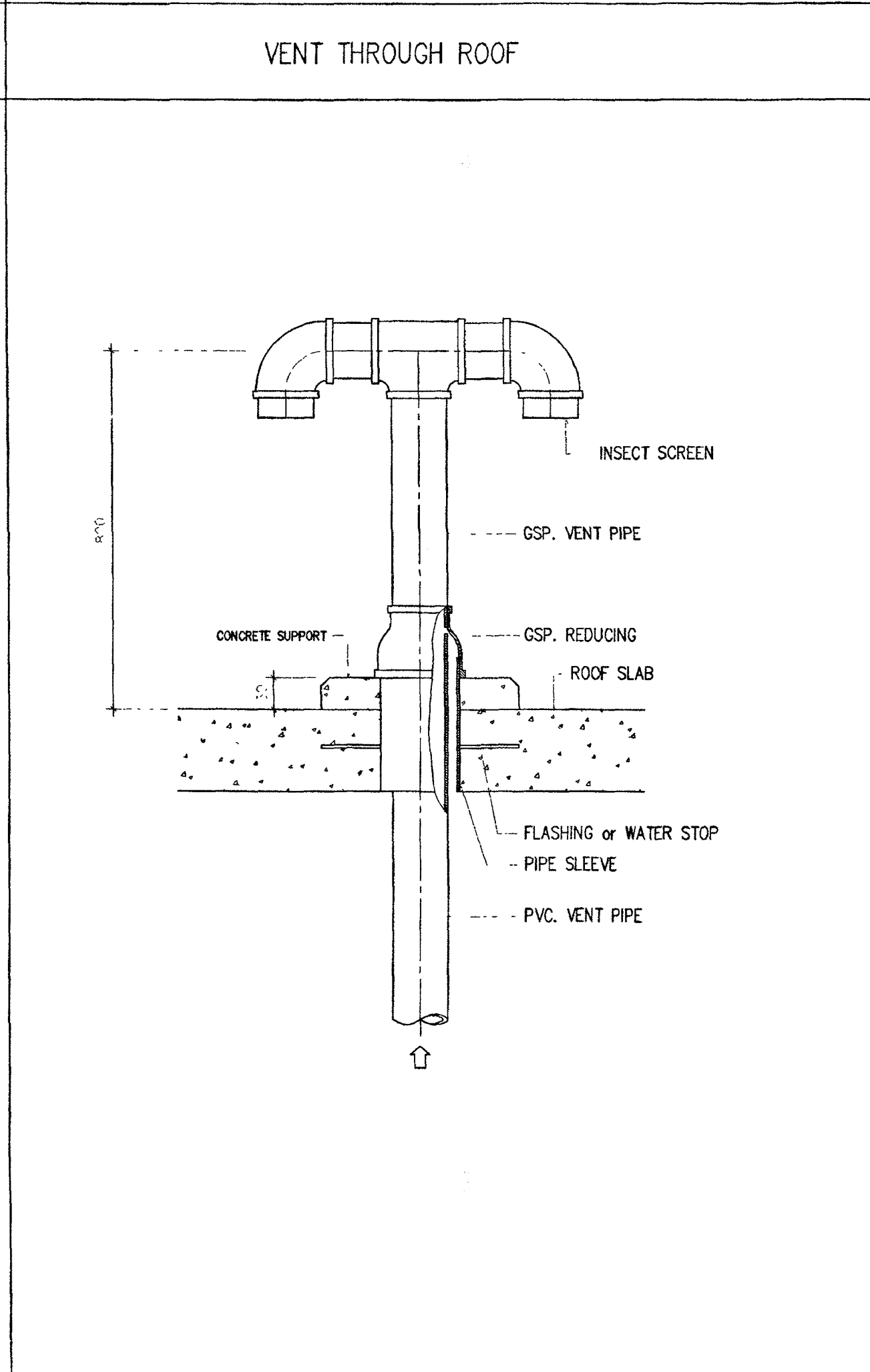
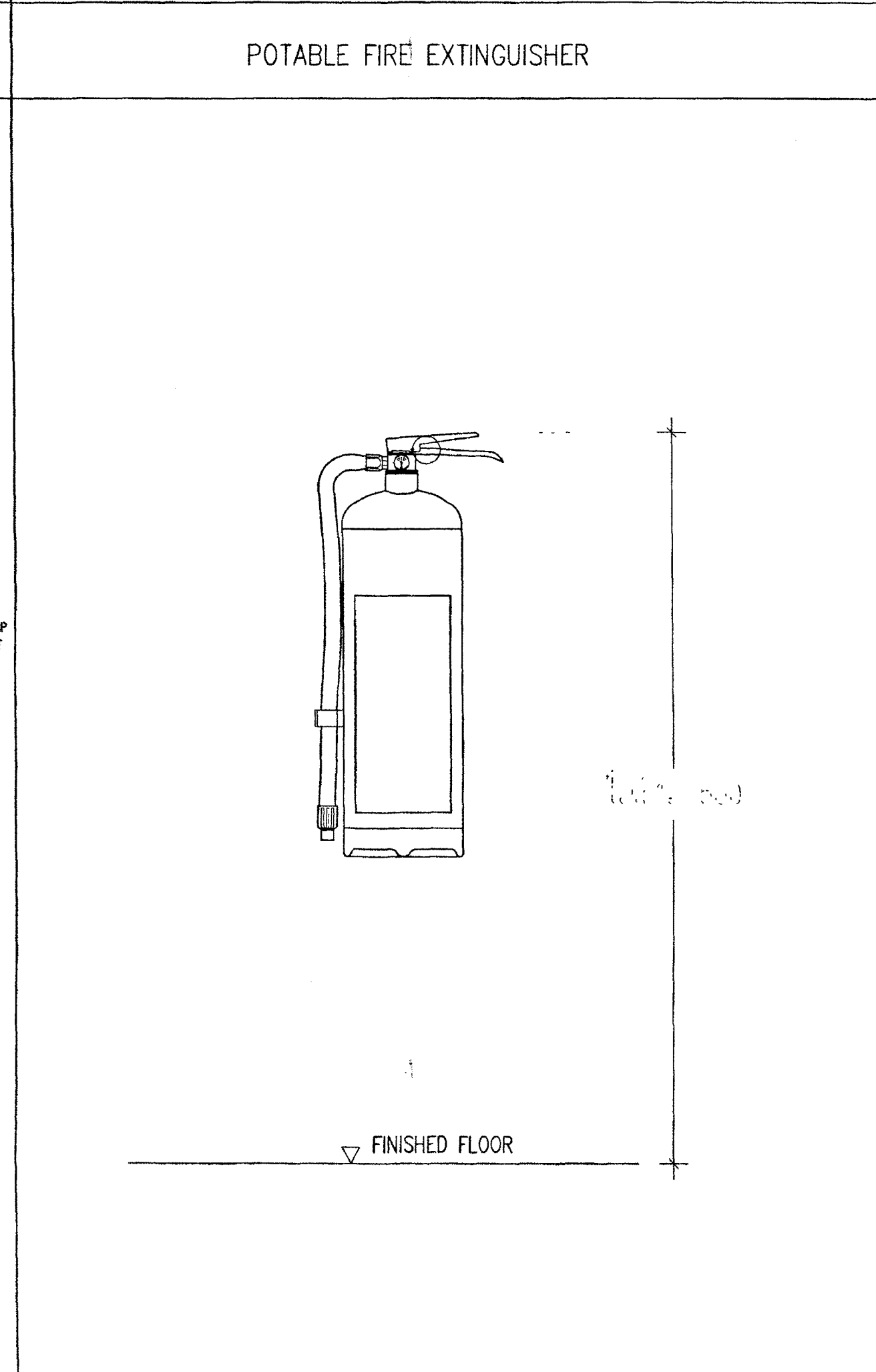
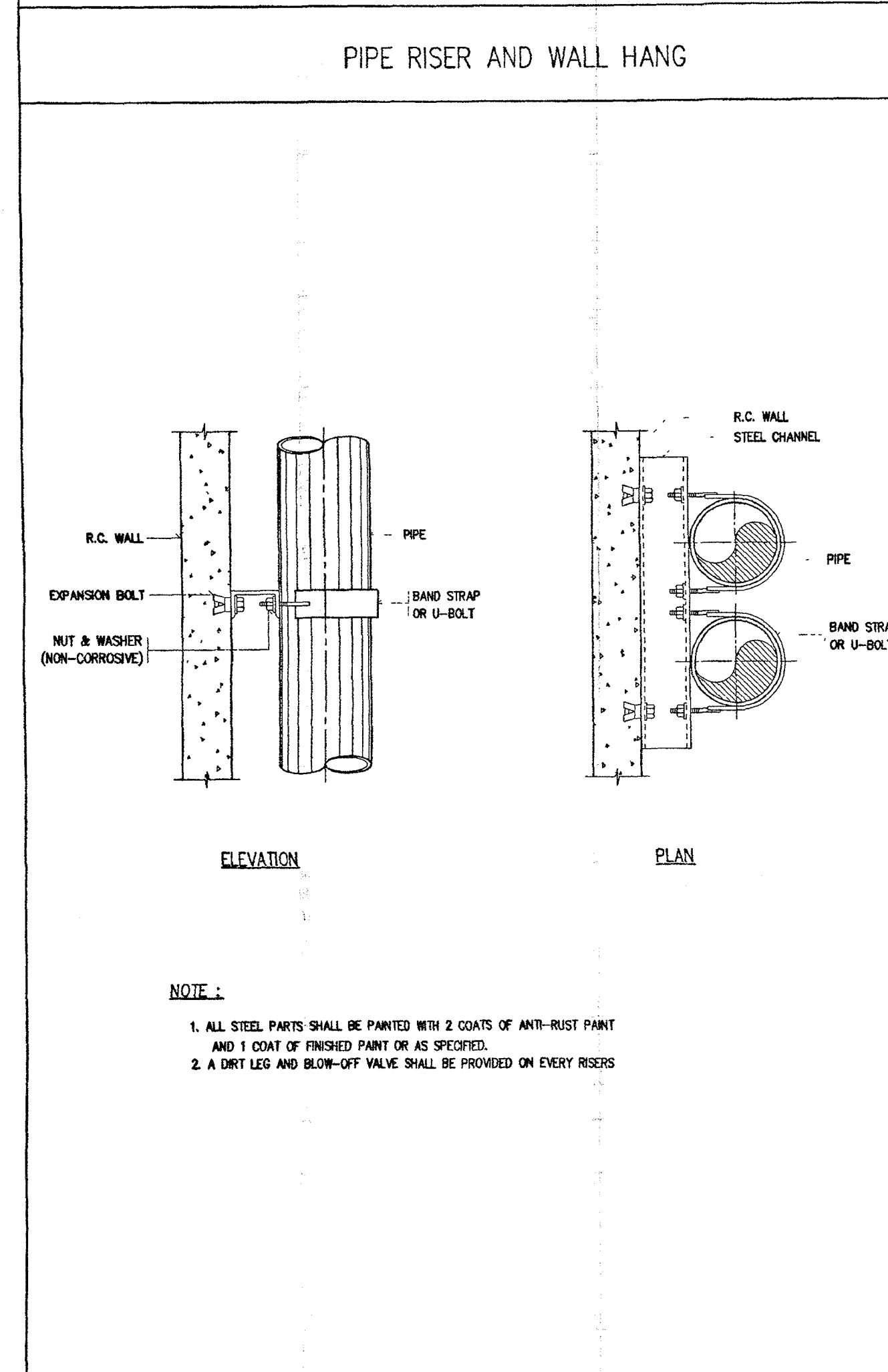
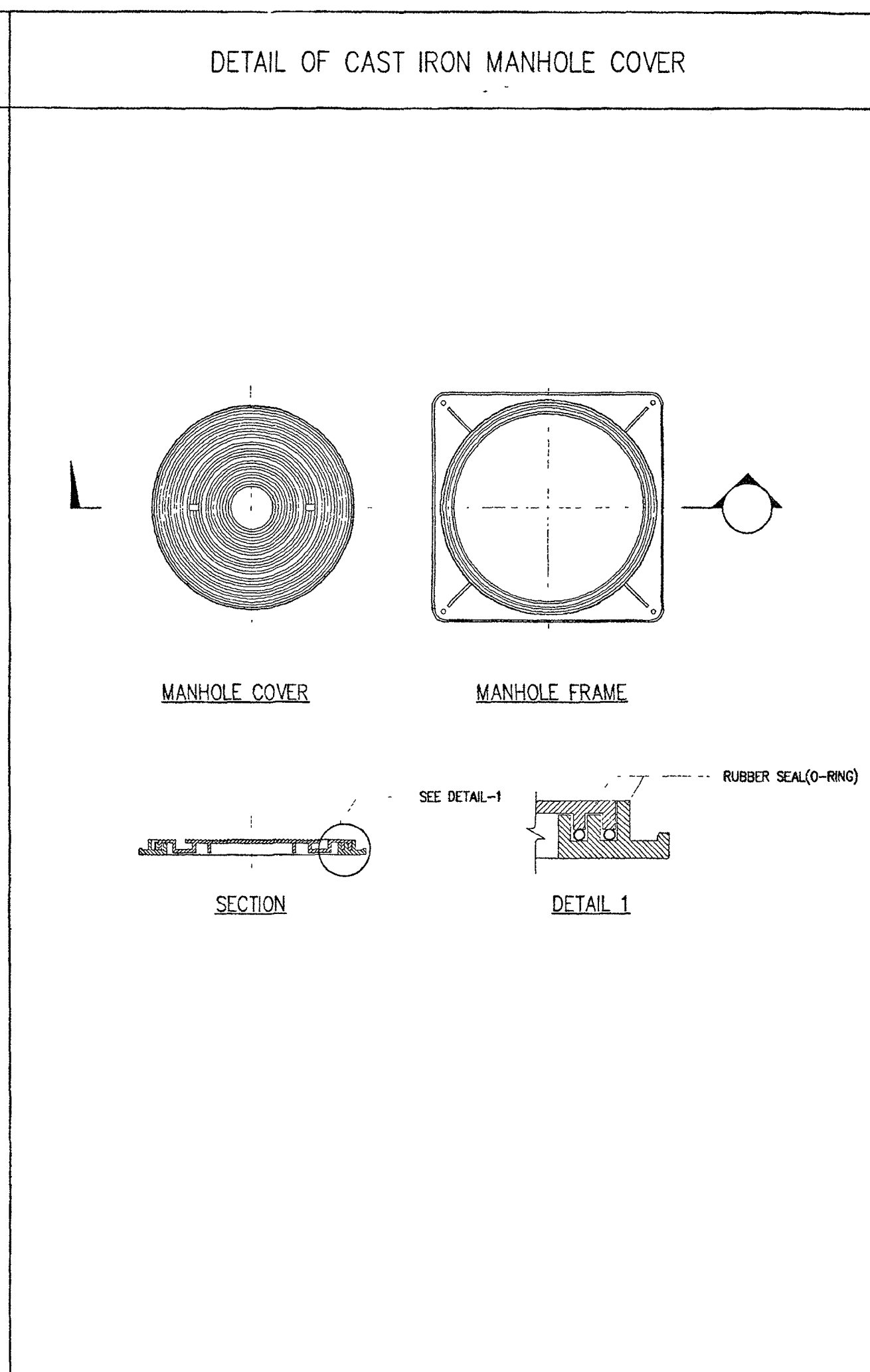
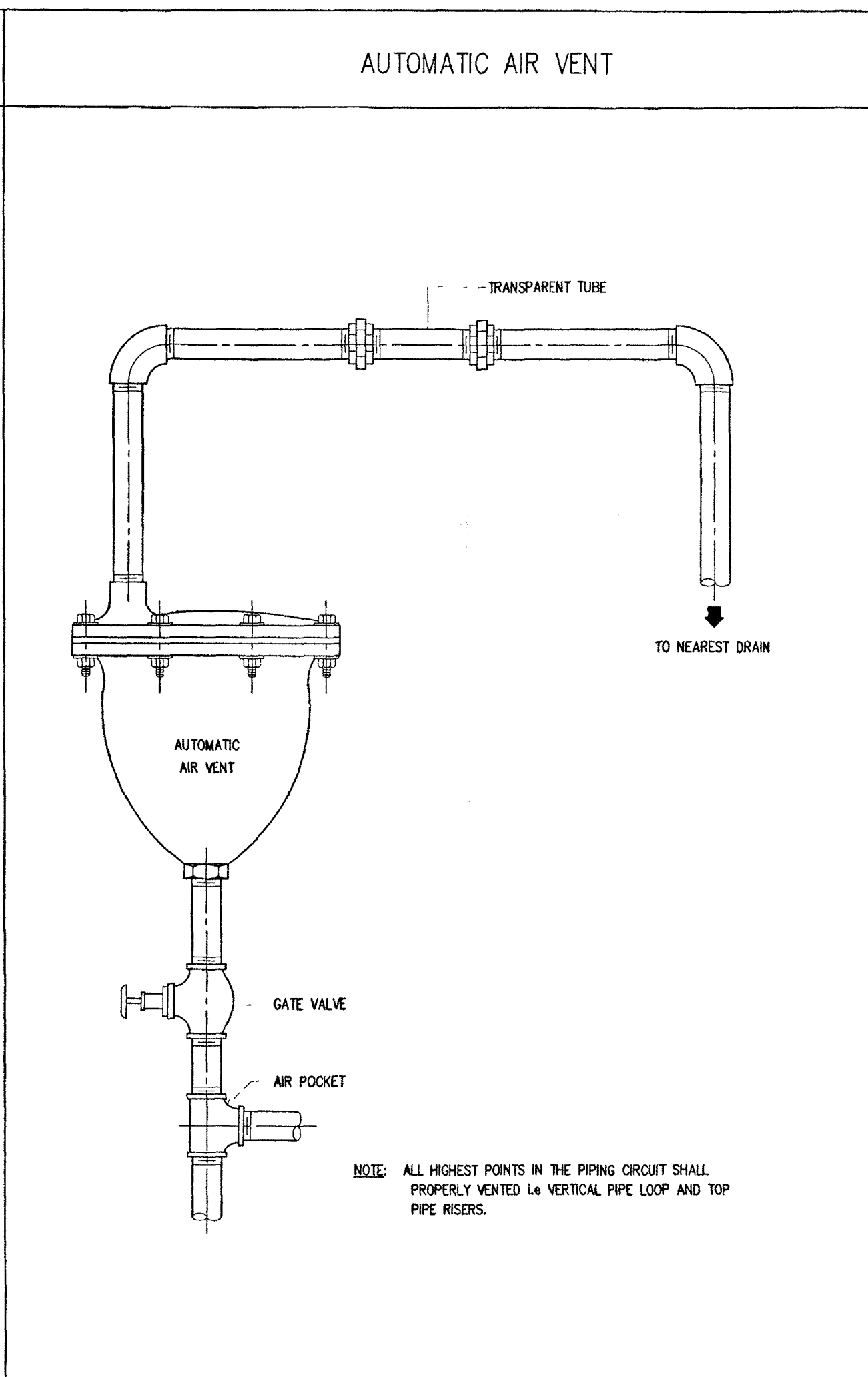
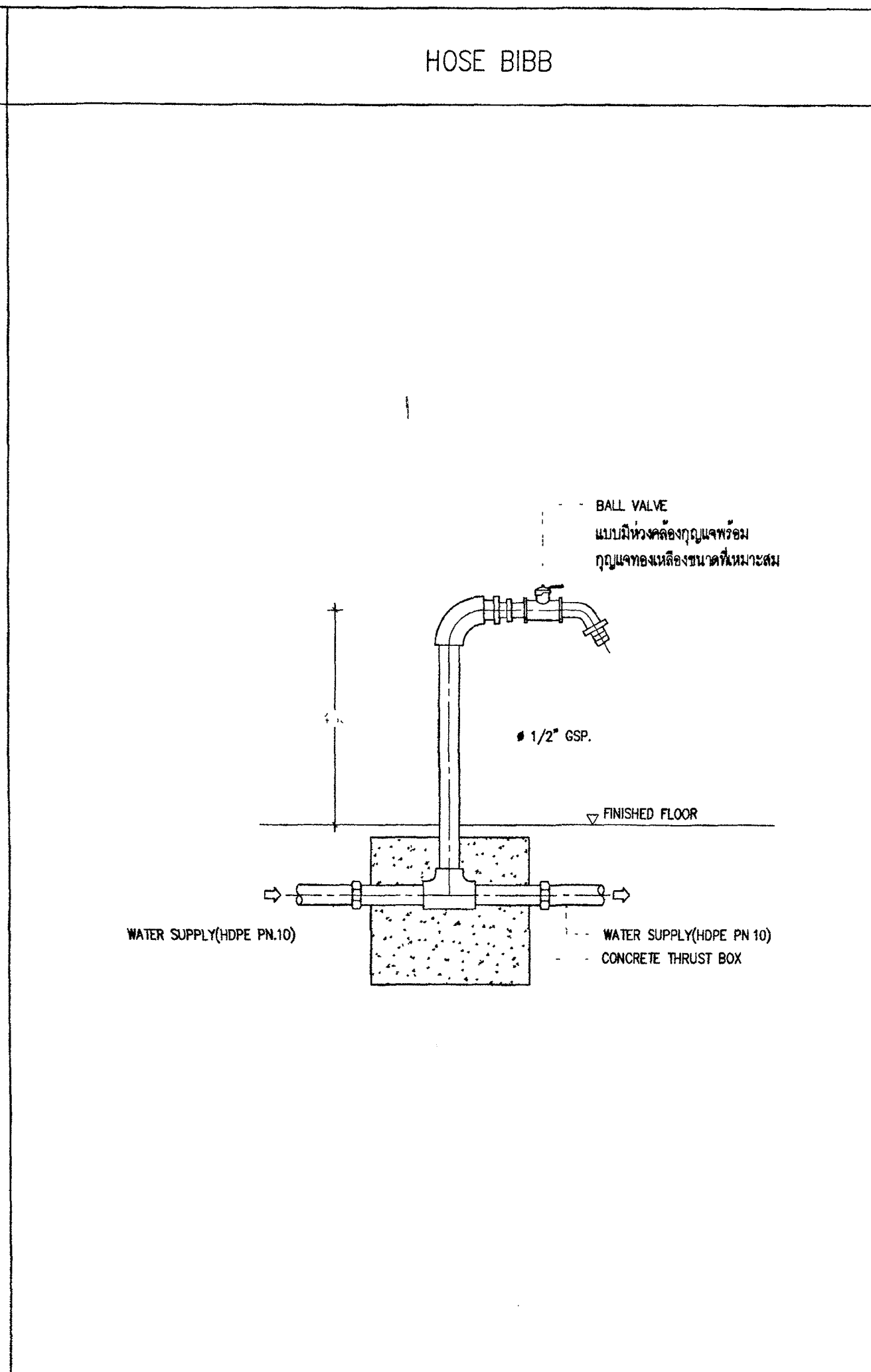
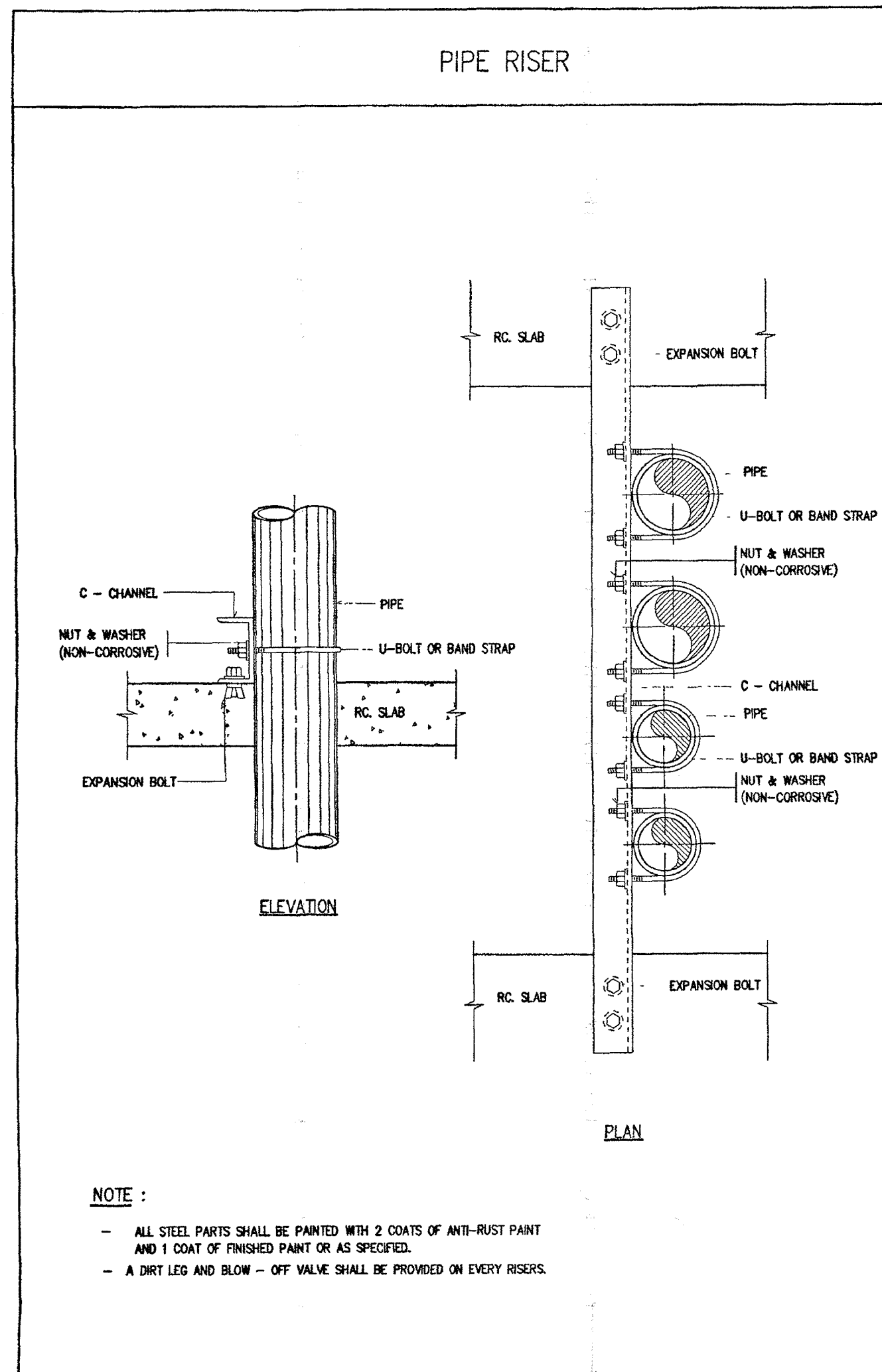
แบบร่าง

แบบร่างทั่วไป 2

หมายเหตุ

1. แบบร่างสถาปัตย์ทั้งหมดนี้เป็นลิขสิทธิ์ของกระทรวงโยธาธิการ

ห้ามทำการคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงโยธาธิการ





กระทรวงยุติธรรม

โครงการ : อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย
สถานที่ :

อนุมัติ 1887
(นายประสาร มหาสิทธิ์กุล)
รองปลัดกระทรวงยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงยุติธรรม



กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงยุติธรรม

ผู้อำนวยการ : 1110
นายกจิรพร ตั้งบุญธิยา

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม ๒	
นายพิสิษฐ์ ไชยดีพงศ์	
หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม	
นายอัคร์ธัมม์ คุณาสัตย์	
สถาปนิก	
นางสาววันฤตม ลีอิทธิพร	
วิศวกรโยธา	
นายอัคร์ธัมม์ คุณาสัตย์	
นายสุเทพศักดิ์ พงษ์มณีฤทธิ์	
นายพนธ์เนิรินทร์ จงรักธวัชวาท	
นายทรงสิทธิ์ เจริญวัฒนาโชจน์	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายภักทพิสิษฐ์ ไชยดีพงศ์	
นายสุทธิพรณ์ สัมภักดีธาดา	
วิศวกรเครื่องกล	
นายชนะโกป พันทอง	
นายชราสิทธิ์ วัฒนรัตน์	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
นายอัคร์ธัมม์ คุณาสัตย์	

ผู้บังคับ

REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE

PROJECT NO	63-06-001	DRAWING NO	SN-11
DRAWN BY	-	PRINT DATE	20/01/63
SCALE	NTS	TOTAL PAGE	11

47U อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย

แบบแสดง

แบบรายละเอียดทั่วไป 3

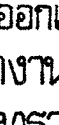
หมายเหตุ

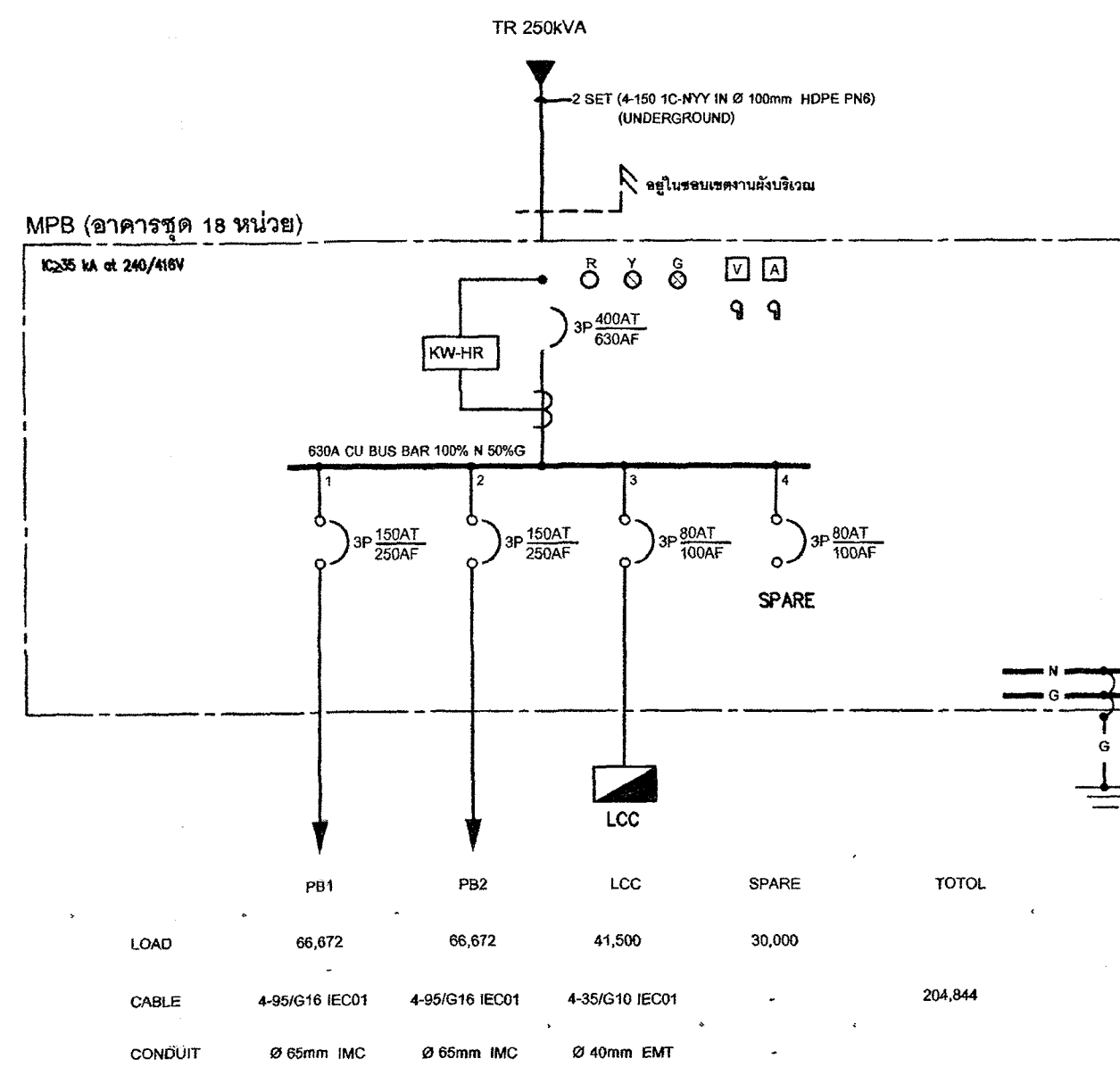
1. แบบรายละเอียดทั้งหมดนี้ เป็นทรัพย์สินของกระทรวงยุติธรรม ห้ามการคัดลอกส่วนใดส่วนหนึ่ง หรือทั้งหมด โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงยุติธรรมเป็นลายลักษณ์อักษร

2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

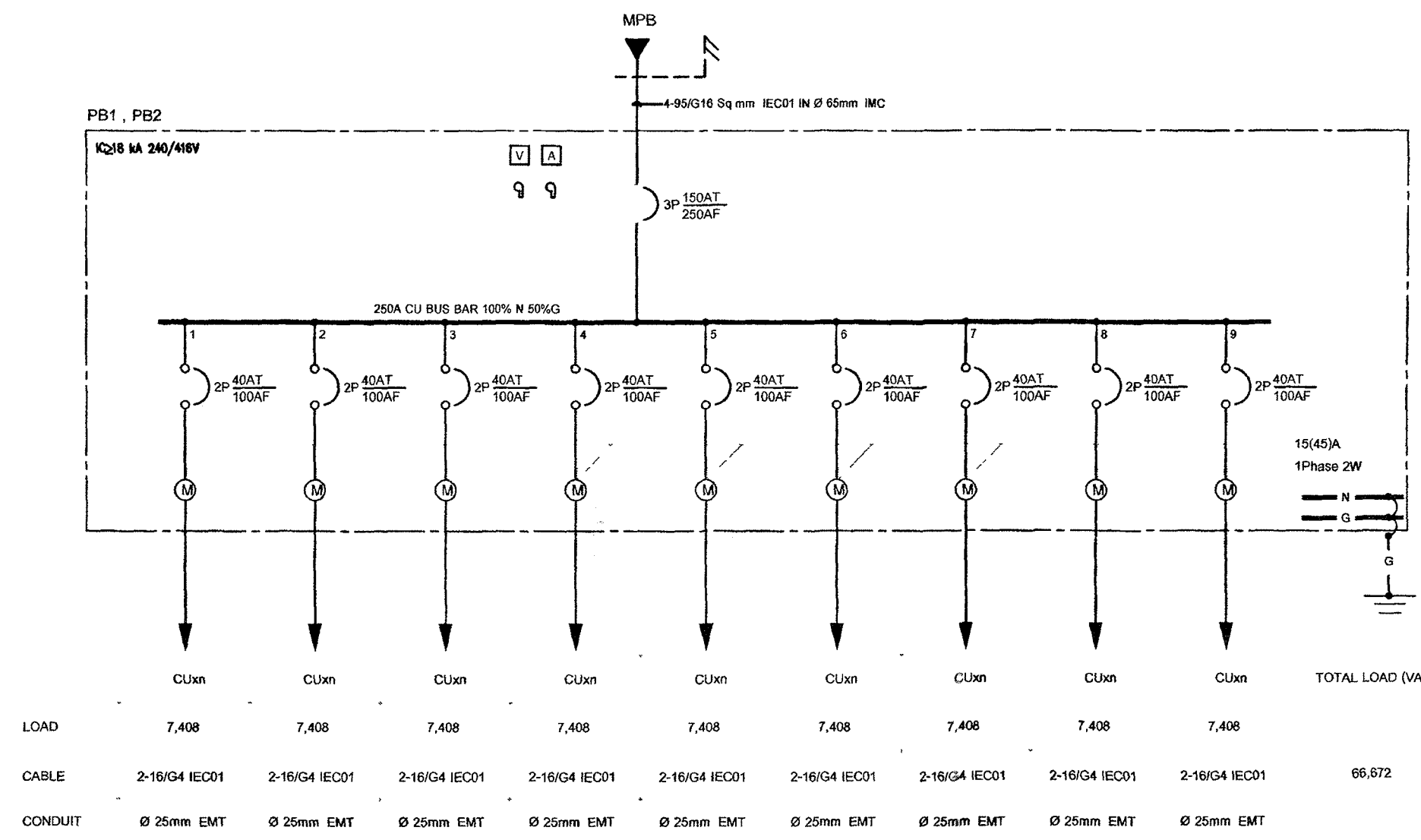
[illegible]

สัญลักษณ์ งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร			
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ขบไม่ทัก	AC ⓐ	JUNCTION BOX FOR AIR CONDITIONER
	MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER	WH ⓐ	JUNCTION BOX FOR WATER HEATER
	AIR CIRCUIT BREAKER	•	สายดินเดี่ยว 16A, 250V พร้อมฝาครอบสีเงิน ติดฉนวนบริเวณที่ยึดเข้ากับตู้จากพื้น 1.30 เมตร
	CIRCUIT BREAKER WITH GROUND FAULT PROTECTION , SHUNT TRIP	/	สายดิน 3 ทาง 16A, 250V พร้อมฝาครอบสีเงิน ติดฉนวนบริเวณที่ยึดเข้ากับตู้จากพื้น 1.30 เมตร
	CONTROL FUSE	⊖	เคเบิลไฟฟ้าเดี่ยว (UNIVERSAL TYPE) ขนาด 16A,250V มีขาขึ้น พร้อมฝาครอบสีเงินติดฉนวนบริเวณ ตู้จากพื้น 0.20 เมตร
	HRC FUSE	⊖	เคเบิลไฟฟ้าคู่ (UNIVERSAL TYPE) ขนาด 16A,250V มีขาขึ้น พร้อมฝาครอบสีเงินติดฉนวนบริเวณ ตู้จากพื้น 0.30 เมตร
	VOLTMETER		หรือสายที่กำหนดแบบ หรือตามวงกลมของ
	AMMETER	⏚	พลาสมาดิน COPPER BOND ได้รับมาตรฐาน UL (UL LISTED) ขนาด #5/8 นิ้ว ยาว 2.40 เมตร
	VOLTMETER SELECTOR SWITCH 7 POSITIONS	—G—	สายตัวนำต่อหัว สายตัวนำลงดิน รายสายดิน ชนิดทองแดงมีผิวเรียบ หรือสายที่กำหนดแบบ
	AMMETER SELECTOR SWITCH 4 POSITIONS		สัญลักษณ์แสดงข้อช่วยสายไฟฟ้าสีเขียว , สีเหลือง
	PILOT LAMP-RED,YELLOW AND BLUE COLOUR (LED TYPE)	→	สัญลักษณ์แสดงข้อช่วยสายไฟฟ้าสีแดง
	CURRENT TRANSFORMER	→	HOME RUN
	KILOWATT HOUR METER	WP	อุปกรณ์วัดค่าน้ำ
	DIGITAL POWER METER TYPE 1 (MEASURES : I, V, F, KW, KWH, KVARH, KW Peak, THD, W/RS485 PORT)		ขบไม่มีตัวทำ
	DIGITAL POWER METER TYPE 2 (MEASURES : I, V, KW, KWH, W/RS485 PORT)	MDF	แผงกระจายสายเมน (MAIN DISTRIBUTION FRAME : MDF) ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร ถึงส่วนบนสุด
	POWER FACTOR CONTROLLER WITH POWER FACTOR METER	T-	แผงกระจายสายย่อยที่มีตัวทำปฏิกิริยา ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร ถึงส่วนบนสุด
	CAPACITOR MAGNETIC CONTACTOR	ⓐ	เคเบิลใยแก้วพลาสติก MODULAR JACK 4 PINS RJ11 ติดฉนวนบริเวณที่ยึดเข้ากับตู้ สูงจากพื้น 0.30 เมตร
	3 PHASE CAPACITOR BANK	ⓐ	เครื่องพนักงานผู้ควบคุม (OPERATOR CONSOLE)
	ตู้แผงหลักไฟฟ้าประธาน (MAIN PANEL BOARD : MPB) ติดผนัง		ขบไม่มีสายดินในตัว
	ตู้แผงไฟฟ้ารอง (PANEL BOARD : PB-) ติดผนัง	DR-	แผงกระจายสัญญาณคอมพิวเตอร์ (DATA DISTRIBUTION RACK) ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร
	แผงไฟฟ้าชนิดมีสายดิน ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร ถึงส่วนบนสุด สำหรับระบบปรับอากาศ	ⓐ	เคเบิลใยแก้วพลาสติก-RJ45 CAT 6 พร้อมฝาครอบสีเงิน ติดฉนวนบริเวณที่ยึดเข้ากับตู้ สูงจากพื้น 0.30 เมตร
	แผงไฟฟ้าชนิดมีสายดินหรือแผงย่อย ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร ถึงส่วนบนสุด	AP	ACCESS POINT
	แผงไฟฟ้าชนิดมีสายดิน ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร ถึงส่วนบนสุด สำหรับระบบรักษาความปลอดภัย		ขบไม่มีระบบรักษา
	แผงไฟฟ้าชนิดมีสายดินหรือแผงย่อย ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร ถึงส่วนบนสุด สำหรับระบบลิฟท์	PA	ชุดควบคุมเสียงประกาศพร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งภายในตู้รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ขนาด 19 นิ้ว
A3 ○	ดวงโคม DOWNLIGHT ขนาดไม่น้อยกว่า ๑130 มม. มีการระบายความร้อนด้วยพัดลมเพื่อกระจายแสงและลดอุณหภูมิของ LED ขนาด 7W หรือไม่น้อยกว่า 550 ลูเมน CR ≥ 80,	ⓐ	ลำโพงเพดาน (LOUD SPEAKER) พร้อมหน้าตา Matching ขนาด 6 นิ้ว ติดผนังเพดาน
	ชนิดที่แสง Daylight หรืออุณหภูมิสีของแสง 6,500K ไม่สูงถึงน้อยกว่า 120 ลมก, PF ≥ 0.9 อายุการใช้งานของหลอดไม่น้อยกว่า 15,000 ชั่วโมง ติดผนังเพดาน	V	สวิตช์ปรับระดับเสียง (VOLUME) ขนาด 6 นิ้ว ปรับระดับความดังได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ ติดผนังสูงจากพื้น 1.30 ม.
⊕	ดวงโคม DOWNLIGHT ขนาดไม่น้อยกว่า ๑130 มม. มีการระบายความร้อนด้วยพัดลมเพื่อกระจายแสงและลดอุณหภูมิของ LED ขนาด 9W หรือไม่น้อยกว่า 800 ลูเมน CR ≥ 75,		ขบไม่มีถังดับเพลิงมือถือ
	ชนิดที่แสง Daylight หรืออุณหภูมิสีของแสง 6,500K ไม่สูงถึงน้อยกว่า 120 ลมก, PF ≥ 0.9 อายุการใช้งานของหลอดไม่น้อยกว่า 15,000 ชั่วโมง ติดผนังเพดาน	FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร
—○—	ดวงไฟท่อเรืองแสงท่อแอลยูมินาเซียม ACRYLIC TUBE TB TUBE ชนิดที่แสง DAYLIGHT ขนาด 1x9W หรือไม่น้อยกว่า 1x1,050 ลูเมน CR > 80, ค่า THD ≤ 10%,	GANN	GRAPHIC ANNUNCIATOR ชนิดแผ่นเคลือบด้วยฟิล์มใสขนาด ๑๖ นิ้ว ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร
	PF ≥ 0.9, ขึ้นหลอดชนิด G13 ติดผนังหรือเพดานตามแบบ	H	FIXED TEMPERATURE HEAT DETECTOR ติดผนังเพดาน
—●—	ดวงไฟท่อเรืองแสงท่อแอลยูมินาเซียม ACRYLIC TUBE TB TUBE ชนิดที่แสง DAYLIGHT ขนาด 1x18W หรือไม่น้อยกว่า 1x2,100 ลูเมน CR > 80, ค่า THD ≤ 10%,	S	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR ติดผนังเพดาน
	PF ≥ 0.9, ขึ้นหลอดชนิด G13 ติดผนังหรือเพดานตามแบบ	B	ALARM BELL #6 ติดผนังต่ำจากเพดาน 0.20 เมตร
⊕	ดวงไฟป้ายบอกทางหนีไฟ (FIRE EXIT SIGN) แบบด้านเดียว หลอด LEDx12 WBR พร้อม SEALED LEADACID BATTERY และ CHARGER	M	MANUAL STATION ติดผนัง
	ควรสว่างและรูปแบบของป้ายเป็นไปตามมาตรฐานฉบับพื้นที่รับผิดชอบตามกฎหมายและป้ายภายนอกกฎหมายในของ วช. ฉบับล่าสุด	E	STROBE LIGHT ติดผนังต่ำจากเพดาน 0.20 เมตร
+ ⊕	ดวงไฟป้ายบอกทางหนีไฟ (FIRE EXIT SIGN) หรือป้ายสองด้านเดียว หลอด LEDx12 WBR พร้อม SEALED LEADACID BATTERY และ CHARGER		ขบไม่มีกันชน
	ควรสว่างและรูปแบบของป้ายเป็นไปตามมาตรฐานฉบับพื้นที่รับผิดชอบตามกฎหมายและป้ายภายนอกกฎหมายในของ วช. ฉบับล่าสุด	○	เคเบิลใยแก้ว พื้น พร้อมฝาครอบสีเงิน ติดฉนวนบริเวณที่ยึดเข้ากับตู้ สูงจากพื้น 0.30 เมตร
+ ⊕ +	ดวงไฟป้ายบอกทางหนีไฟ (FIRE EXIT SIGN) หรือป้ายสองด้าน หลอด LEDx12 WBR พร้อม SEALED LEADACID BATTERY และ CHARGER		
	ควรสว่างและรูปแบบของป้ายเป็นไปตามมาตรฐานฉบับพื้นที่รับผิดชอบตามกฎหมายและป้ายภายนอกกฎหมายในของ วช. ฉบับล่าสุด		
	ดวงไฟฉุกเฉินสำรองพลังงาน (EMERGENCY LIGHT) WBR 2-9W LED พร้อม SEALED LEAD ACID BATTERY 7.5 AH ที่สามารถใช้งานได้ทั้งที่		
	ไม่ใช่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ติดผนังต่ำจากเพดาน 0.20 เมตร		

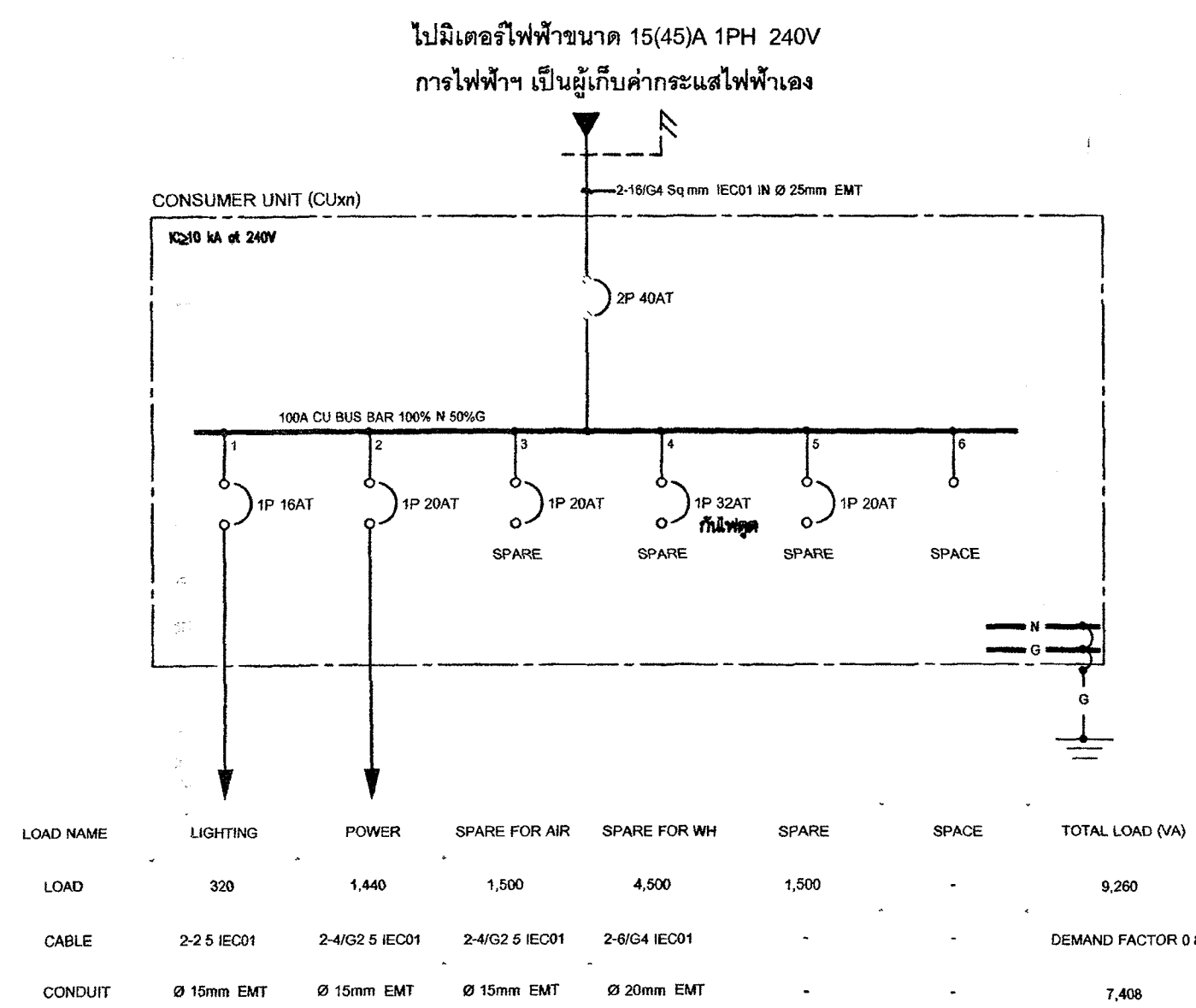
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
โครงการ : อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย สถานที่ : _____			
อนุมัติ : <u></u> (นายประสาร มหิพัตร์กุล) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
 กองออกแบบและก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงยุติธรรม			
ผู้อำนาจการ : <u></u> นายวิชาญย์ สัมบุณยา			
หัวหน้าแผนกงานสถาปัตยกรรม 2			
นายวิชาญย์ สัมบุณยา			
หัวหน้าแผนกงานวิศวกรรม			
นายอรอนันต์ คูยาชัย		L	
สถาปนิก			
นางสาวณมล สิริวิชัย			
วิศวกรโยธา			
นายอรอนันต์ คูยาชัย			
นายสุวิทย์ชัย ทองสิงห์			
นายพงษ์เมธินทร์ จงรักถาวร			
นายเกรียงไกร เจริญวัฒน์			
วิศวกรไฟฟ้า			
นายศุภพิชญ์ ไผ่สุวรัตน์			
นายสุวิทย์ชัย ทองสิงห์			
วิศวกรเครื่องกล			
นายอภิบาล หันตอง			
นายสมิทธิ์ นนทิรัตน์			
วิศวกรสิ่งแวดล้อม			
นายอรอนันต์ คูยาชัย			
ผังที่ดิน			
REVISION :			
NO	DESCRIPTION	BY	DATE
PROJECT NO		63-06-001	DRAWING NO
DRAWN BY		นายวิชาญย์ สัมบุณยา	PRINT DATE
SCALE		1 : 100	18/03/63
			TOTAL PAGE
			10
พิมพ์ อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ 18 หน่วย			
แบบแปลน สรุปลักษณะแปลน, สรุปลักษณะแปลนไฟฟ้าและสื่อสาร			
หมายเหตุ 1.แบบแปลนนี้ให้ใช้ได้ เป็นกรณีที่มีการขอการตรวจพิจารณา จากเจ้าพนักงานควบคุมอาคารแล้วเป็นอันแล้ว หรือมีเหตุใด ๆ ไม่เป็นไปตาม กฎกระทรวงกระทรวงยุติธรรมเป็นลายลักษณ์อักษร ให้ใช้บังคับตามแบบแปลนฉบับนี้ต่อไป			



แบบแสดงโตอะแกรม MPB (อาคารชุด 18 หน่วย)



แบบแสดงโตอะแกรม PB1 , PB2



แบบแสดงโตอะแกรม CONSUMER UNIT (CUxn)

CAPACITY 24 CIRCUIT 400/230V 3PH 4W 5N 50Hz IEC STANDARD									
LOAD SCHEDULE "LCC"									
LOCATION : 1 MOUNTING : SURFACE									
QTY. NO.	DESCRIPTION	POLE	AT	QTY. NO.	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	CONNECTED LOAD (VA)
1.	LIGHTING	1	16	6	2-2.5	IEC 01	15 mm	EMT	720
3.	LIGHTING	1	16	6	2-2.5	IEC 01	15 mm	EMT	480
5.	LIGHTING	1	16	6	2-2.5	IEC 01	15 mm	EMT	720
7.	FOR LIGHTING AREA	1	20	6	2-4/G2.5	IEC 01	15 mm	EMT	400
9.	FOR LIGHTING AREA	1	20	6	2-4/G2.5	IEC 01	15 mm	EMT	400
11.	FOR LIGHTING AREA	1	20	6	2-4/G2.5	IEC 01	15 mm	EMT	400
13.	SPARE	1	30	6	2-6/G4	IEC 01	20 mm	EMT	1,000
15.	SPARE	1	20	6	-	-	-	-	1,000
17.	SPARE	1	30	6	2-6/G4	IEC 01	20 mm	EMT	1,000
19.	SPARE	-	-	-	-	-	-	-	-
21.	SPARE	-	-	-	-	-	-	-	-
23.	SPARE	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	EMER LIGHT	1	20	6	2-4/G2.5	IEC 01	15 mm	EMT	540
4.	RECEPTACLE	1	20	6	2-4/G2.5	IEC 01	15 mm	EMT	1,260
6.	EMER LIGHT	1	20	6	2-4/G2.5	IEC 01	15 mm	EMT	540
8.	FOR LIGHTING AREA	3	50	6	4-16/G6	NY 1C	50 mm	HDPE FNS	5,000
10.	FOR LIGHTING AREA	3	50	6	4-16/G6	NY 1C	50 mm	HDPE FNS	5,000
12.	FOR BOOSTER PUMP	3	32	6	4-10/G4	IEC 01	25 mm	EMT	3,000
14.	FOR BOOSTER PUMP	3	32	6	4-10/G4	IEC 01	25 mm	EMT	3,000
16.	FOR BOOSTER PUMP	3	32	6	4-10/G4	IEC 01	25 mm	EMT	3,000
18.	FOR BOOSTER PUMP	3	32	6	4-10/G4	IEC 01	25 mm	EMT	3,000
20.	FOR BOOSTER PUMP	3	32	6	4-10/G4	IEC 01	25 mm	EMT	3,000
22.	FOR COLD WATER PUMP	3	32	6	4-10/G4	IEC 01	25 mm	EMT	3,000
24.	FOR COLD WATER PUMP	3	32	6	4-10/G4	IEC 01	25 mm	EMT	3,000
CONNECTED TO : MPB (อาคารชุด 18 หน่วย) MAIN CIRCUIT BREAKER MAIN CONDUCTOR MAIN RACE WAY									
3P 80AT 250A 4-35/G10 IEC 01 40 mm EMT 13,680 14,140 13,680 41,500									
MAX LINE CURRENT 61.47 A									

LOAD SCHEDULE "LCC"



กระทรวงโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : อาคารชุดพักอาศัยอาคาร 18 หน่วย
สถานี :

อนุมัติ :
(นายประสาร มนต์ศิริกุล)
รองอธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวงโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงโยธาธิการและผังเมือง

ผู้ออกแบบ :
นายประสาร มนต์ศิริกุล

หัวหน้างานสถาปัตย์ 2

นายประสาร มนต์ศิริกุล

หัวหน้างานวิศวกรรม

นายประสาร มนต์ศิริกุล

สถานี

นางสาวประสาร มนต์ศิริกุล

วิศวกรโยธา

นายประสาร มนต์ศิริกุล

นายประสาร มนต์ศิริกุล

นายประสาร มนต์ศิริกุล

นายประสาร มนต์ศิริกุล

วิศวกรไฟฟ้า

นายประสาร มนต์ศิริกุล

นายประสาร มนต์ศิริกุล

วิศวกรเครื่องกล

นายประสาร มนต์ศิริกุล

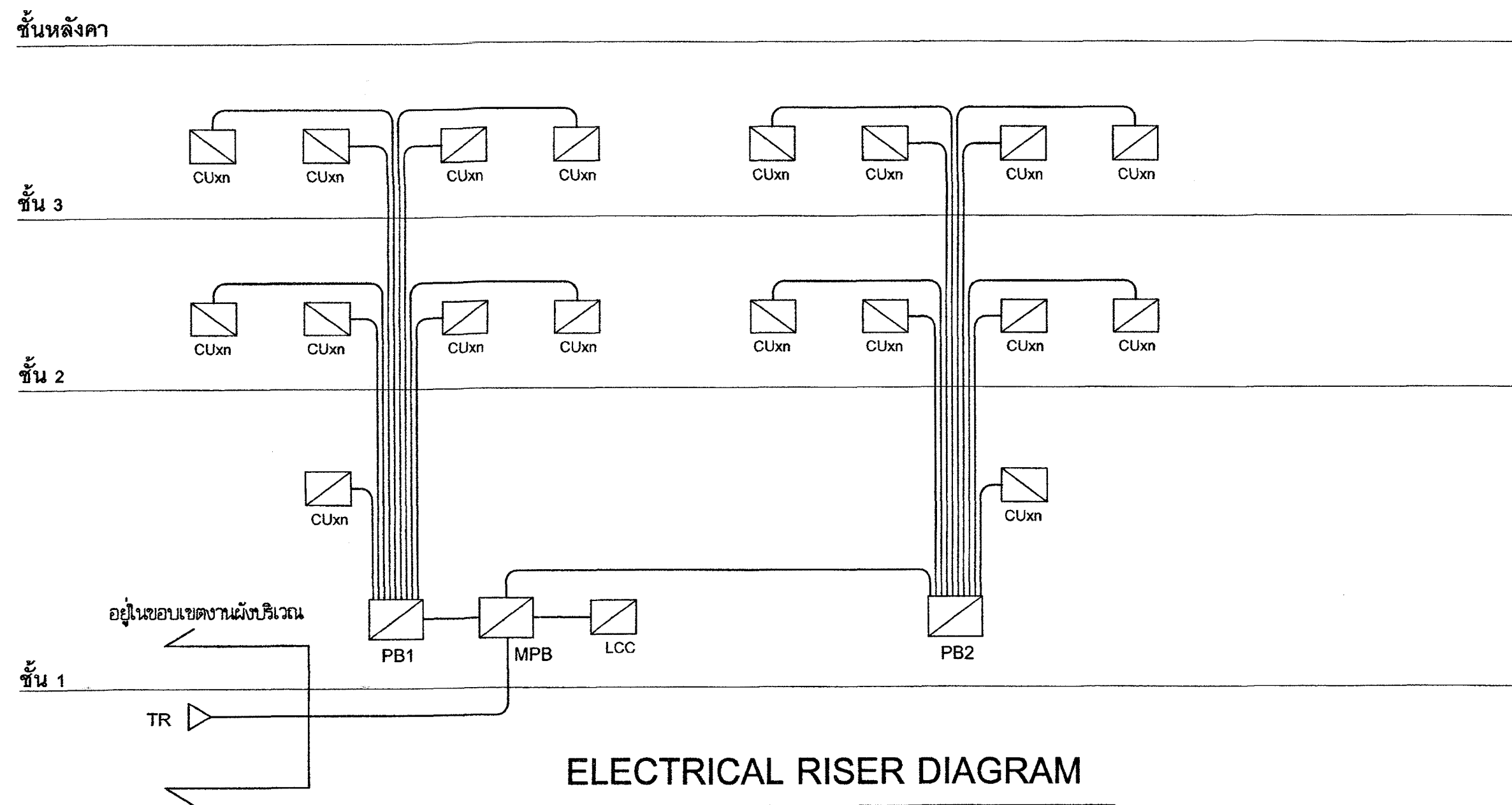
นายประสาร มนต์ศิริกุล

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

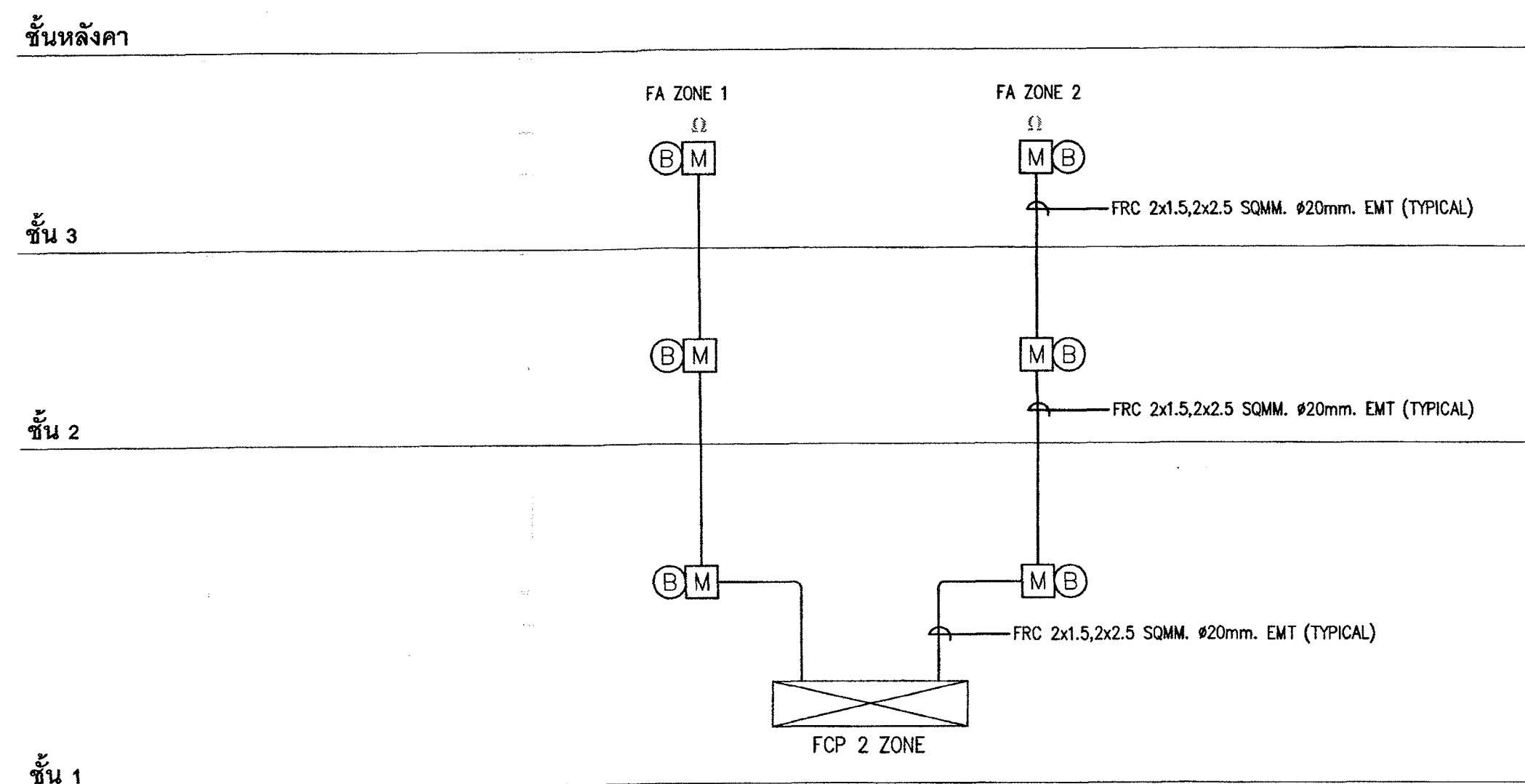
นายประสาร มนต์ศิริกุล

นายประสาร มนต์ศิริกุล

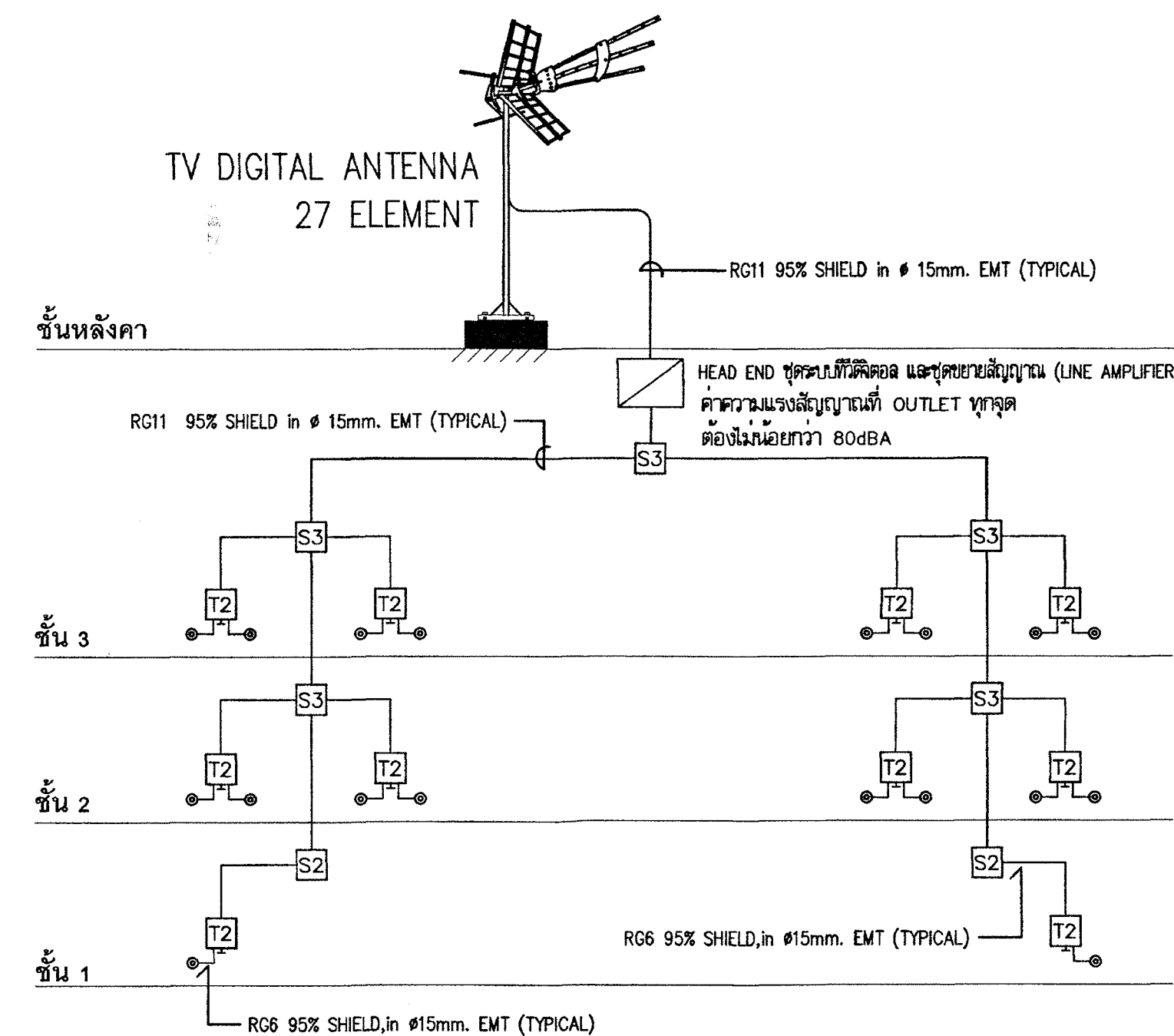
ผู้จัดทำ



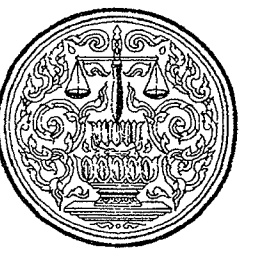
ELECTRICAL RISER DIAGRAM



FIRE ALARM RISER DIAGRAM



MATV RISER DIAGRAM



กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการ : อาคารศูนย์ราชการ 18 หน่วย

สถานที่ :

อนุมัติ : (นายประสาร นพวิมลธรรม)
 รองอธิบดีกรมการศึกษานอกโรงเรียน
 ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมการศึกษานอกโรงเรียน

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
 สำนักงานปลัดกระทรวง
 กระทรวงยุติธรรม

ผู้ดำเนินการ
 นายวิชาญ คังนุช

หัวหน้าโครงการสถาปัตย์กรรม 2

นายวิชาญ คังนุช

หัวหน้าโครงการวิศวกรรม

นายวิชาญ คังนุช

สถาปนิก

นางสาวสมพร อธิวิเศษ

วิศวกรโยธา

นายวิชาญ คังนุช

นายวิชาญ คังนุช

นายวิชาญ คังนุช

นายวิชาญ คังนุช

วิศวกรไฟฟ้า

นายวิชาญ คังนุช

นายวิชาญ คังนุช

วิศวกรเครื่องกล

นายวิชาญ คังนุช

นายวิชาญ คังนุช

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายวิชาญ คังนุช

ผู้จัดทำ

REVISION

NO DESCRIPTION BY DATE

PROJECT NO 63-06-001 DRAWING NO EE-03

DRAWN BY นายวิชาญ คังนุช PRINT DATE 18/03/63 TOTAL PAGE 10

SCALE 1 : 100

งาน

อาคารศูนย์ราชการ 18 หน่วย

แบบ

RISER DIAGRAM

หมายเหตุ

แบบแปลนนี้เป็นเอกสารของกรมการศึกษานอกโรงเรียน

ทั้งนี้การนำแบบแปลนไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมการศึกษานอกโรงเรียน

จะถือว่าผิดกฎหมาย



กรมการยุติธรรม

โครงการ : อาคารชุดพักอาศัย 18 หน่วย

สถาปัตย์ :

อนุมัติ : 
(นายประสิทธิ์ นพวิมลธรรม)
สถาปนิกผู้ออกแบบอาคารชุดพักอาศัย

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
การยุติธรรม

ผู้ดำเนินการ : 
นายประสิทธิ์ นพวิมลธรรม

หัวหน้างานสถาปัตย์ 2

นายประสิทธิ์ นพวิมลธรรม

หัวหน้างานสถาปัตย์ 1

นายประสิทธิ์ นพวิมลธรรม

สถาปนิก

นางสาวประสิทธิ์ นพวิมลธรรม

วิศวกรรม

นายประสิทธิ์ นพวิมลธรรม

นายประสิทธิ์ นพวิมลธรรม

นายประสิทธิ์ นพวิมลธรรม

นายประสิทธิ์ นพวิมลธรรม

วิศวกรรมไฟฟ้า

นายประสิทธิ์ นพวิมลธรรม

นายประสิทธิ์ นพวิมลธรรม

วิศวกรรมเครื่องกล

นายประสิทธิ์ นพวิมลธรรม

นายประสิทธิ์ นพวิมลธรรม

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

นายประสิทธิ์ นพวิมลธรรม

นายประสิทธิ์ นพวิมลธรรม

ผังดิน

REVISION :

NO DESCRIPTION BY DATE

PROJECT NO 63-06-001 DRAWING NO

EE-04

DRAWN BY นายประสิทธิ์ นพวิมลธรรม PRINT DATE 18/03/63 TOTAL PAGE

SCALE 1 : 100 10

วันที่ 18/03/63

นายประสิทธิ์ นพวิมลธรรม

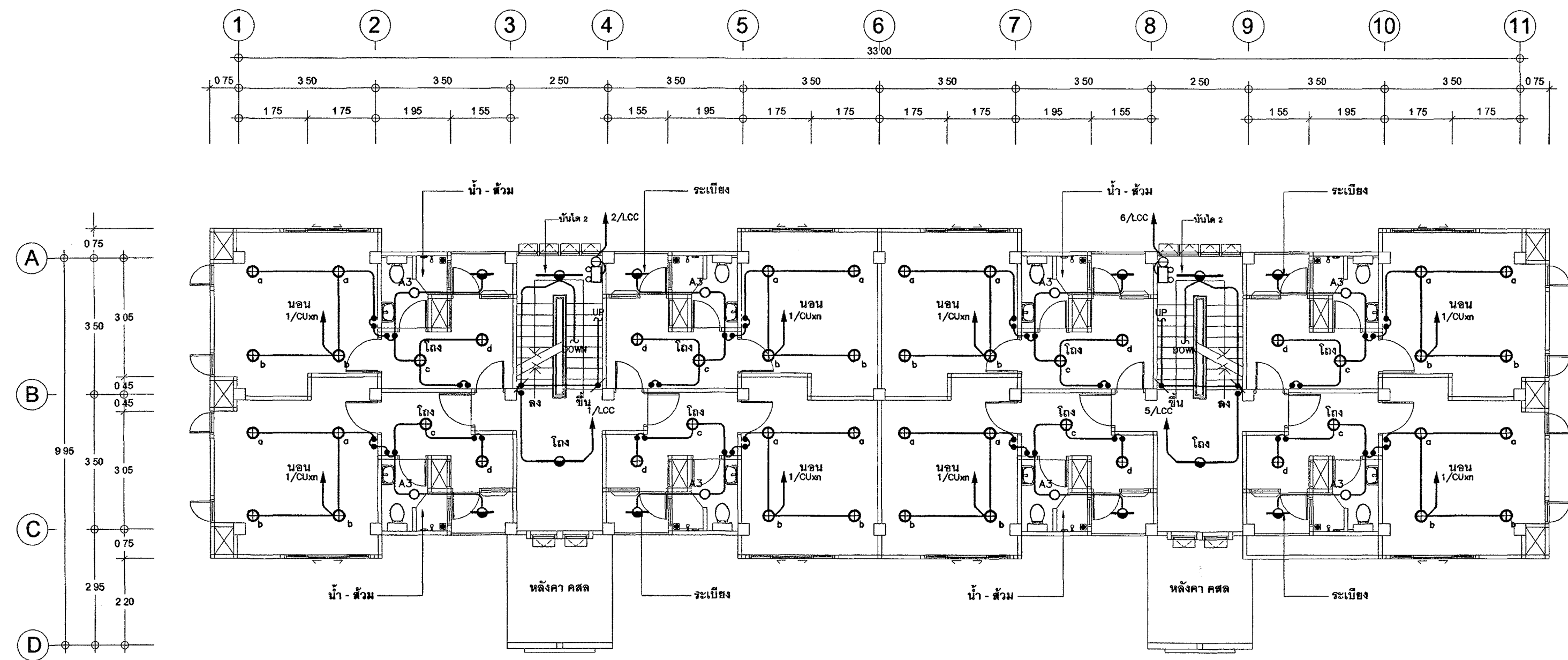
นายประสิทธิ์ นพวิมลธรรม

นายประสิทธิ์ นพวิมลธรรม

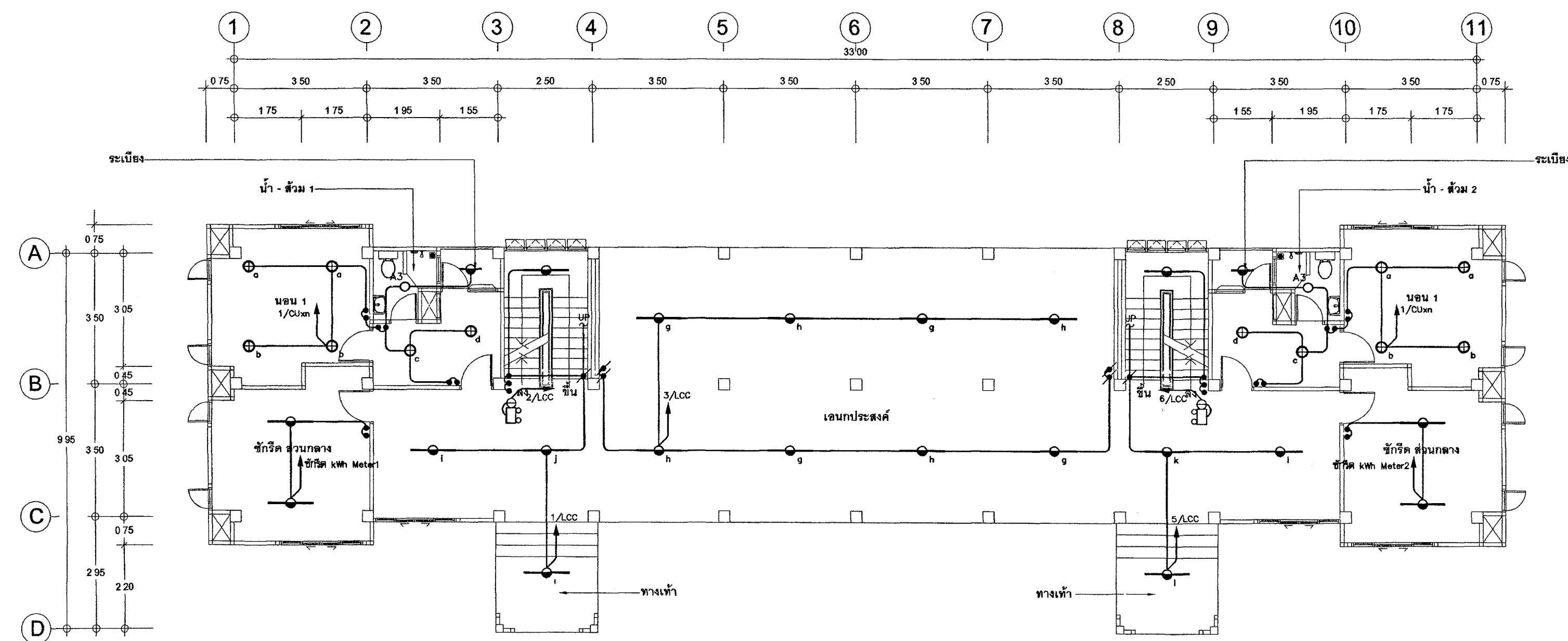
นายประสิทธิ์ นพวิมลธรรม

นายประสิทธิ์ นพวิมลธรรม

นายประสิทธิ์ นพวิมลธรรม



แบบแสดงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง , ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน ชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 100



แบบแสดงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง , ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 100

2590
g
21



กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการ : อาคารศูนย์พัฒนาศักยภาพ 18 หน่วย

สถานที่ :

อนุมัติ :
(นายประสาร มฤคพิทักษ์)
อธิบดีกรมการช่างเทคนิค

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
กรมการช่างเทคนิค

ผู้ออกแบบ :
นายประสาร มฤคพิทักษ์

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม 2

นายประสาร มฤคพิทักษ์

หัวหน้างานวิศวกรรม

นายประสาร มฤคพิทักษ์

สถาปนิก

นางสาวสมร มฤคพิทักษ์

วิศวกรโยธา

นายประสาร มฤคพิทักษ์

นายประสาร มฤคพิทักษ์

นายประสาร มฤคพิทักษ์

นายประสาร มฤคพิทักษ์

วิศวกรไฟฟ้า

นายประสาร มฤคพิทักษ์

นายประสาร มฤคพิทักษ์

วิศวกรเครื่องกล

นายประสาร มฤคพิทักษ์

นายประสาร มฤคพิทักษ์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายประสาร มฤคพิทักษ์

นายประสาร มฤคพิทักษ์

ผู้เขียน

REVISION

NO DESCRIPTION BY DATE

PROJECT NO 63-06-001 DRAWING NO

EE-05

DRAWN BY นายประสาร มฤคพิทักษ์ PRINT DATE 18/03/63 TOTAL PAGE

10

SCALE 1 : 100

ชื่อ

อาคารศูนย์พัฒนาศักยภาพ 18 หน่วย

แบบแปลน

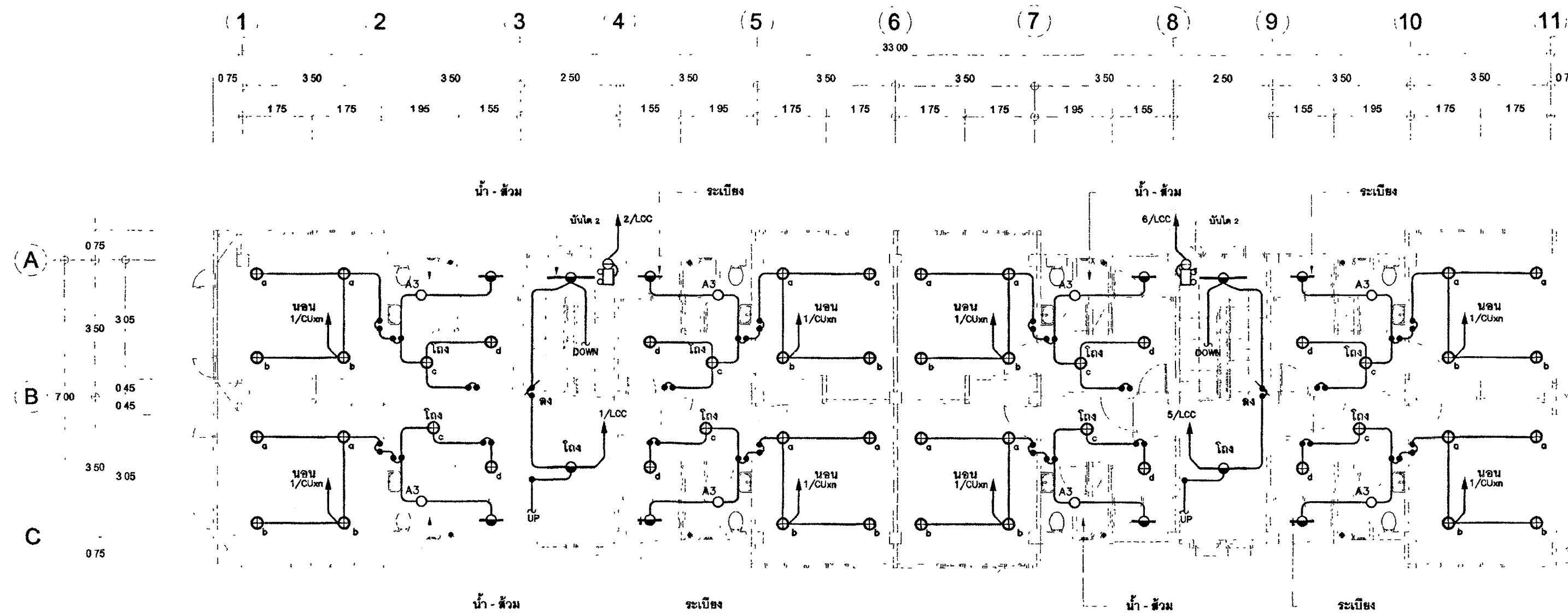
แบบแปลนไฟฟ้าแสงสว่าง , ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน

ชั้นที่ 3 , ชั้นใต้ดิน

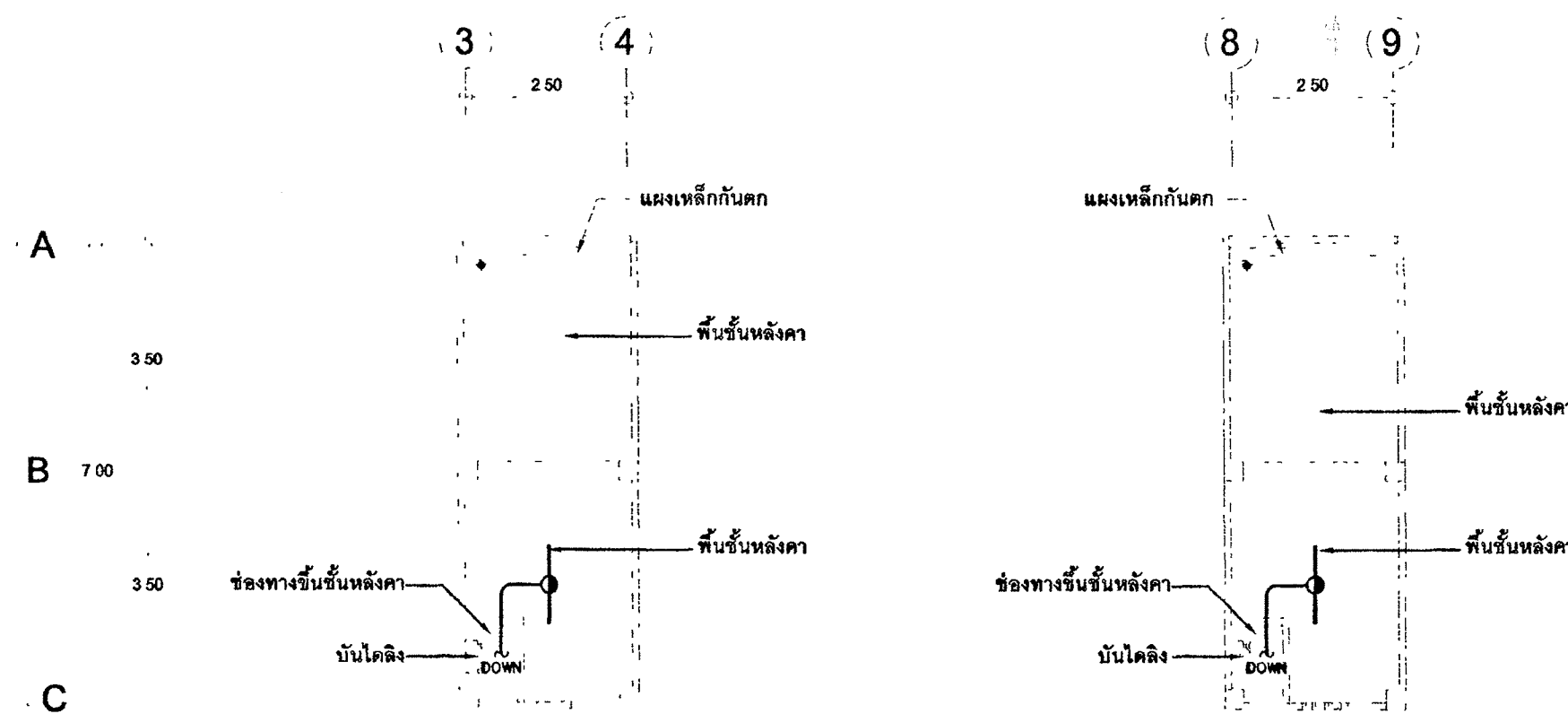
รายละเอียด

1.แบบแปลนไฟฟ้าแสงสว่าง เป็นแบบแปลนที่จัดทำขึ้นโดย

กรมการช่างเทคนิค



แบบแสดงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง , ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน ชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 100



แบบแสดงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นใต้ดิน
มาตราส่วน 1 : 100

5/3/63



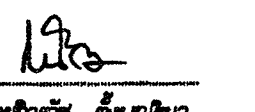
กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการ : อาคารศูนย์พัฒนาศักยภาพ 18 หน่วย

สถานที่ :

อนุมัติ : 
(นายประสาร มหาลิน)
อธิบดีกรมการช่างเทคนิค
กรมการช่างเทคนิค

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
การช่างเทคนิค

ผู้ออกแบบ : 

นายประสาร มหาลิน

หัวหน้างานช่างเทคนิค 2

นายประสาร มหาลิน

หัวหน้างานช่างเทคนิค 1

นายประสาร มหาลิน

สถาปนิก

นางสาวสมพร อธิวิเศษ

วิศวกรโยธา

นายประสาร มหาลิน

นายประสาร มหาลิน

นายประสาร มหาลิน

นายประสาร มหาลิน

วิศวกรไฟฟ้า

นายประสาร มหาลิน

นายประสาร มหาลิน

วิศวกรเครื่องกล

นายประสาร มหาลิน

นายประสาร มหาลิน

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายประสาร มหาลิน

นายประสาร มหาลิน

ผู้เขียน

REVISION

NO DESCRIPTION BY DATE

PROJECT NO 63-06-001 DRAWING NO

EE-06

DRAWN BY นายประสาร มหาลิน PRINT DATE 18/03/63 TOTAL PAGE

SCALE 1 : 100 10

ชื่อ

อาคารศูนย์พัฒนาศักยภาพ 18 หน่วย

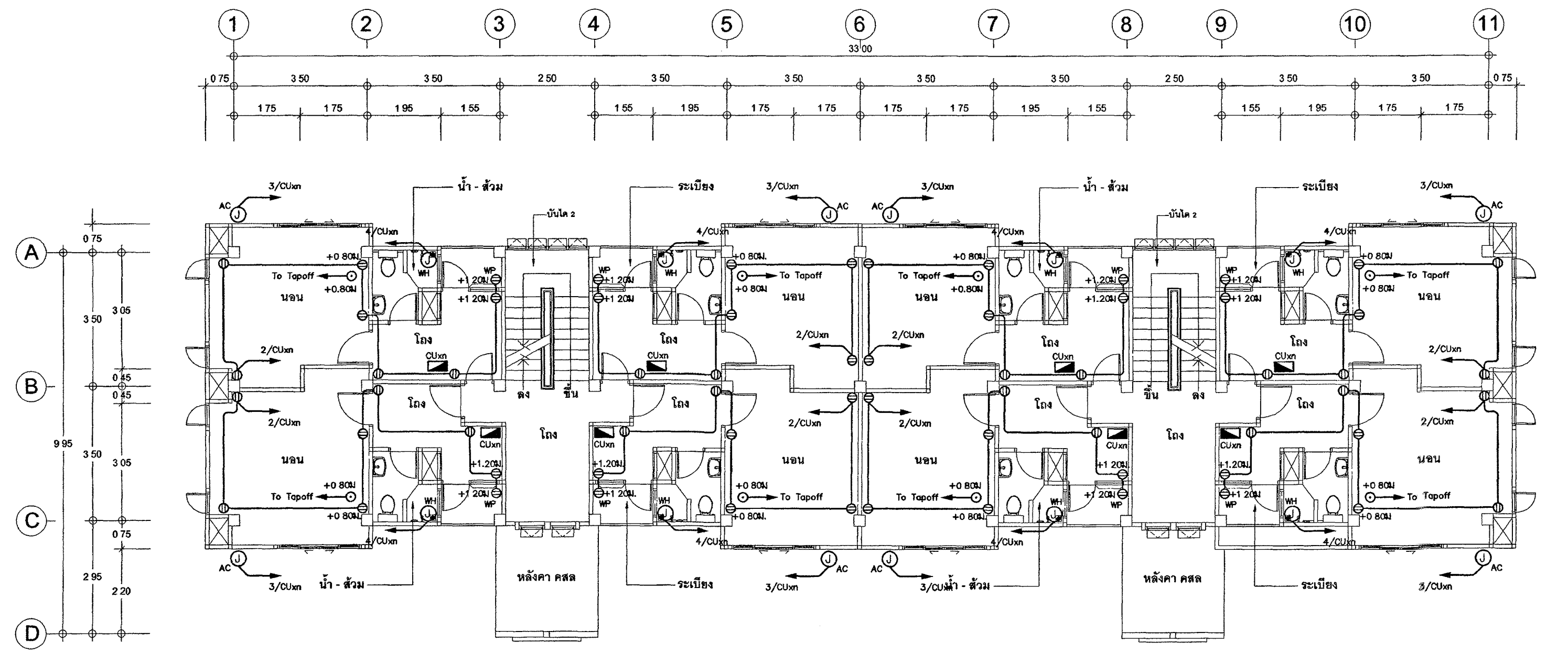
แบบแปลน

แบบแปลนระบบไฟฟ้า , โทรทัศน์ , อินเทอร์เน็ต

ชั้นที่ 1 , 2

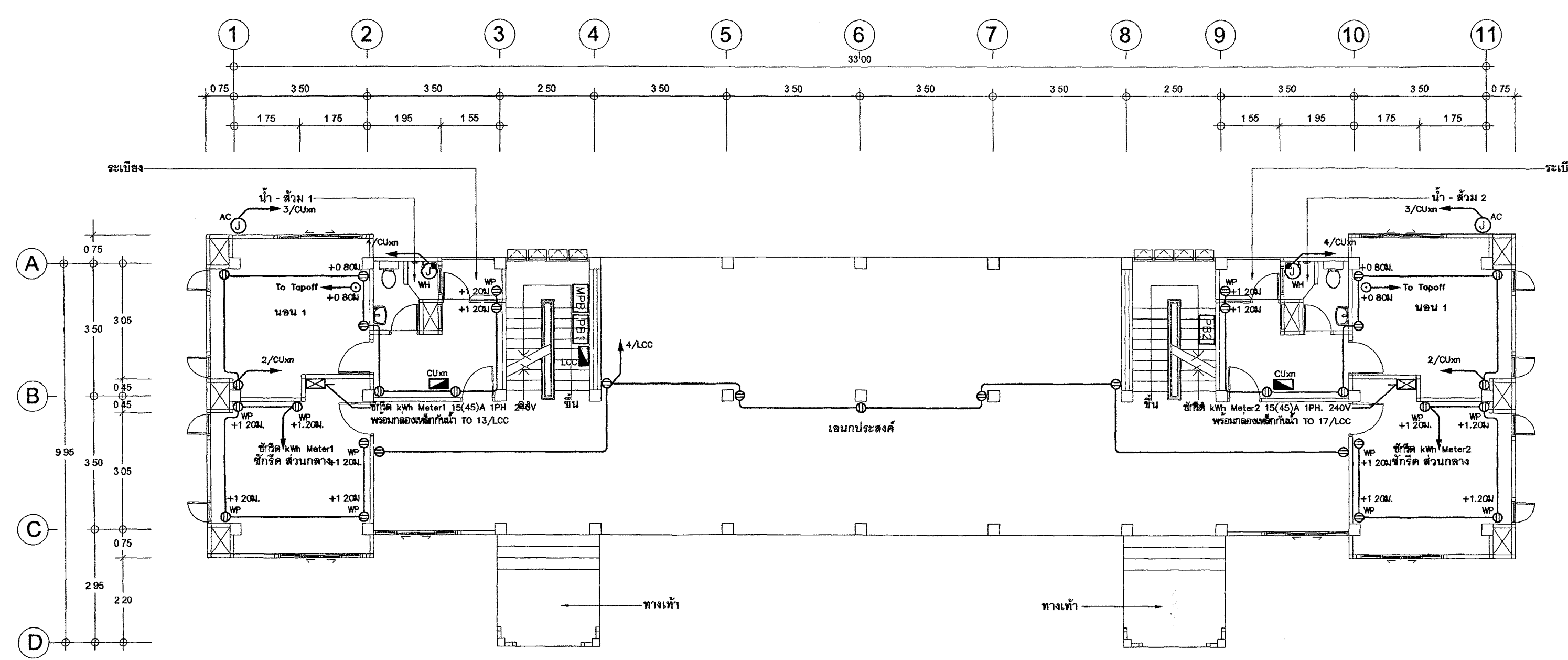
หมายเหตุ

1.แบบแปลนระบบไฟฟ้า , โทรทัศน์ , อินเทอร์เน็ต เป็นแบบแปลนที่จัดทำขึ้นโดยกรมการช่างเทคนิค
2.แบบแปลนระบบไฟฟ้า , โทรทัศน์ , อินเทอร์เน็ต เป็นแบบแปลนที่จัดทำขึ้นโดยกรมการช่างเทคนิค



แบบแสดงระบบไฟฟ้า , โทรทัศน์ ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1 : 100



แบบแสดงระบบไฟฟ้า , โทรทัศน์ ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1 : 100



กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการ : อาคารศูนย์พัฒนาศักยภาพ 18 หน่วย

สถานที่ :

อนุมัติ :
(นายประสาร มหิทธิกุล)
อธิบดีกรมการช่างเทคนิค
กรมการช่างเทคนิค

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
กรมการช่างเทคนิค

ผู้ควบคุมการ
นายวิชาญ ตั้งบุญเกิด

หัวหน้างานสถาปัตย์ 2
นายวิชาญ ตั้งบุญเกิด
หัวหน้างานวิศวกรรม
นายวิชาญ ตั้งบุญเกิด
สถาปนิก
นางสาวสมร ธีรวิทย์

วิศวกรโยธา
นายวิชาญ ตั้งบุญเกิด
นายวิชาญ ตั้งบุญเกิด
นายวิชาญ ตั้งบุญเกิด
นายวิชาญ ตั้งบุญเกิด
นายวิชาญ ตั้งบุญเกิด

วิศวกรไฟฟ้า
นายวิชาญ ตั้งบุญเกิด
นายวิชาญ ตั้งบุญเกิด

วิศวกรเครื่องกล
นายวิชาญ ตั้งบุญเกิด
นายวิชาญ ตั้งบุญเกิด

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายวิชาญ ตั้งบุญเกิด

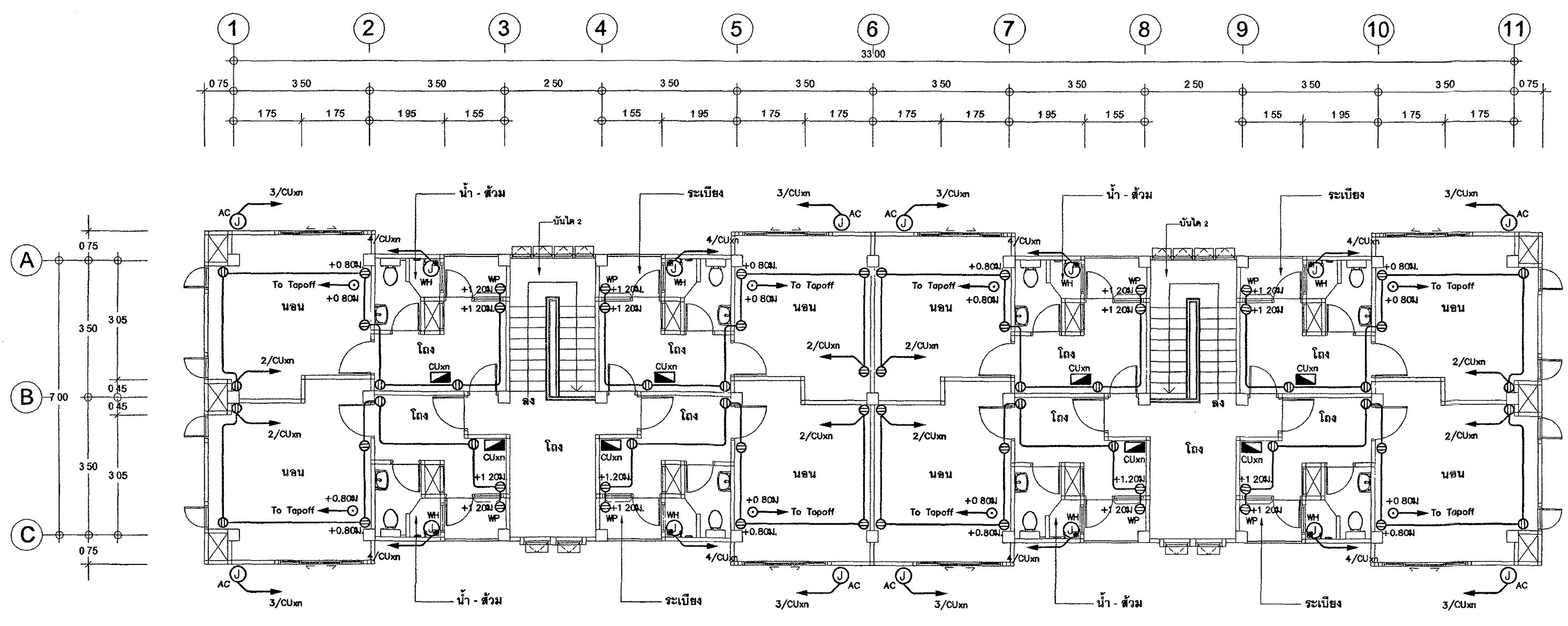
ผู้เขียน

REVISION			
NO	DESCRIPTION	BY	DATE
PROJECT NO 63-06-001		DRAWING NO EE-07	
DRAWN BY นายวิชาญ ตั้งบุญเกิด		PRINT DATE 18/03/63	
SCALE 1 : 100		TOTAL PAGE 10	

งาน
อาคารศูนย์พัฒนาศักยภาพ 18 หน่วย

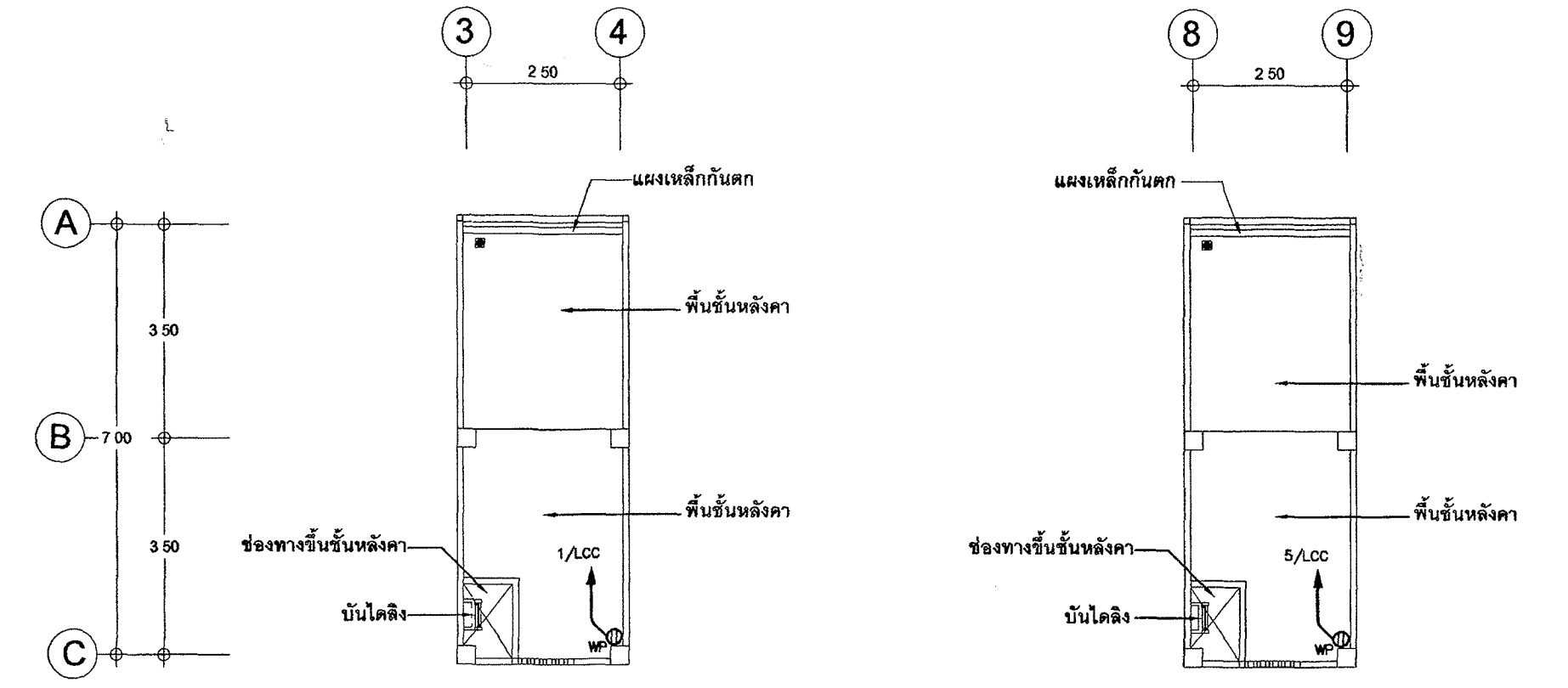
แบบแปลน
แบบแปลนอาคารศูนย์พัฒนาศักยภาพ 18 หน่วย
ชั้นที่ 3 , ชั้นใต้ดิน

หมายเหตุ
1.แบบแปลนอาคารศูนย์พัฒนาศักยภาพ 18 หน่วย เป็นแบบแปลนของกรมการช่างเทคนิค
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
2.แบบแปลนอาคารศูนย์พัฒนาศักยภาพ 18 หน่วย เป็นแบบแปลนของกรมการช่างเทคนิค
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



แบบแสดงระบบเดินไฟฟ้า , โจรทัศน์ ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1 : 100



แบบแสดงระบบเดินไฟฟ้า ชั้นใต้ดิน

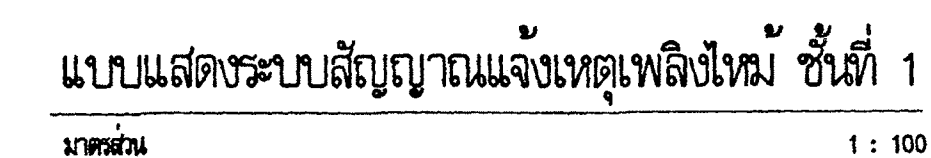
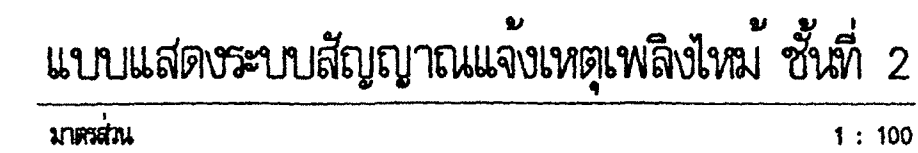
มาตราส่วน 1 : 100



istush :

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงยุติธรรม

DATE

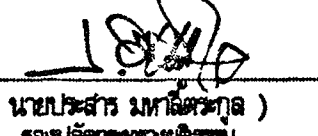




กรมโยธาธิการ

โครงการ : อาคารชุดพักอาศัย 18 หน่วย

สถานที่ :

อนุมัติ : 
(นายประสาร นพวิมล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

DC กองออกแบบและก่อสร้าง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงโยธาธิการและผังเมือง

ผู้ออกแบบ : 
นายวิชาญ ตี๋บุญเงิน

หัวหน้าสำนักงานโยธาธิการ 2
นายวิชาญ ตี๋บุญเงิน
หัวหน้าสำนักงานโยธาธิการ
นายวิชาญ ตี๋บุญเงิน
สถานียา
นางสาวสมพร ตี๋บุญเงิน

วิศวกรโยธา
นายวิชาญ ตี๋บุญเงิน
นายวิชาญ ตี๋บุญเงิน
นายวิชาญ ตี๋บุญเงิน
นายวิชาญ ตี๋บุญเงิน

วิศวกรไฟฟ้า
นายวิชาญ ตี๋บุญเงิน
นายวิชาญ ตี๋บุญเงิน

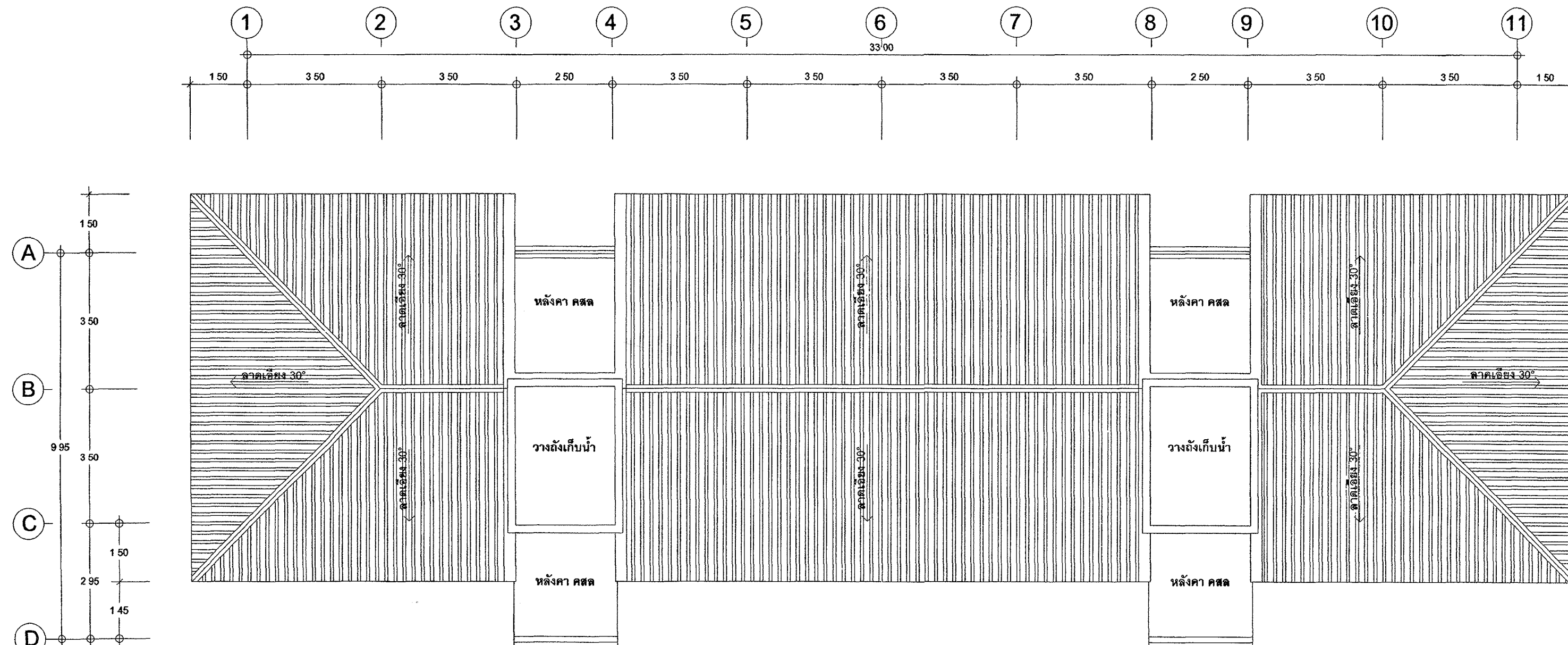
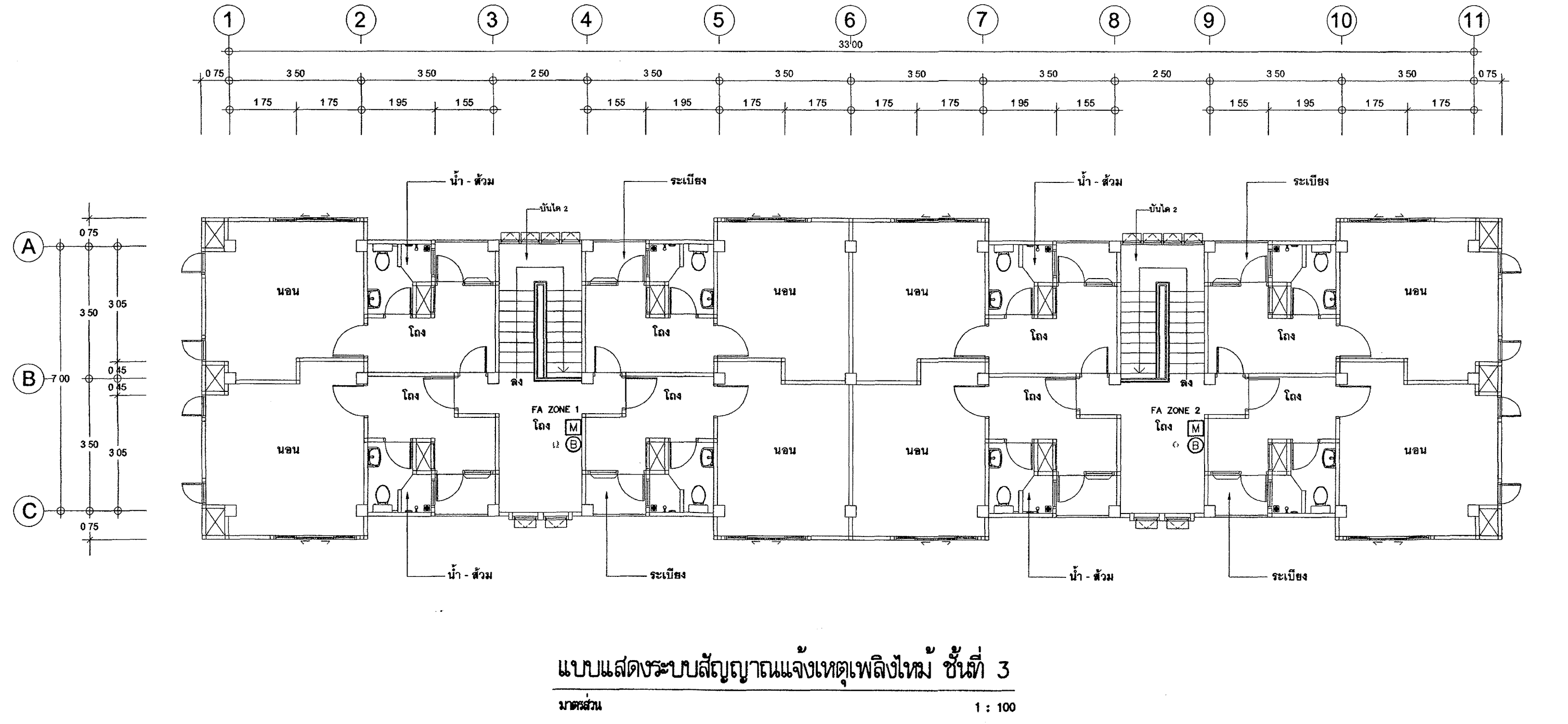
วิศวกรเครื่องกล
นายวิชาญ ตี๋บุญเงิน
นายวิชาญ ตี๋บุญเงิน

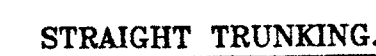
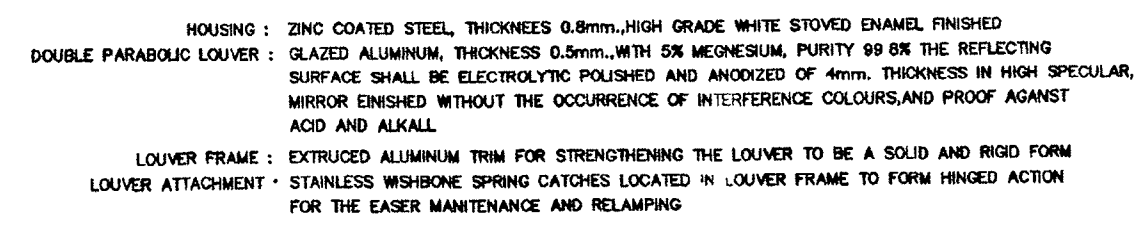
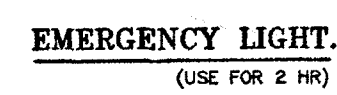
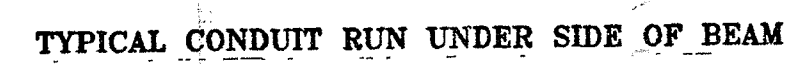
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายวิชาญ ตี๋บุญเงิน

ผู้เขียน

REVISION			
NO	DESCRIPTION	BY	DATE

PROJECT NO 63-06-001 DRAWING NO EE-09
DRAWN BY นายวิชาญ ตี๋บุญเงิน PRINT DATE 18/03/63 TOTAL PAGE 10
SCALE 1 : 100
ชื่อ
อาคารชุดพักอาศัย 18 หน่วย
แบบแปลน
แบบแปลนอาคารชุดพักอาศัย 18 หน่วย
แบบแปลนอาคารชุดพักอาศัย 18 หน่วย
แบบแปลนอาคารชุดพักอาศัย 18 หน่วย



[illegible]