


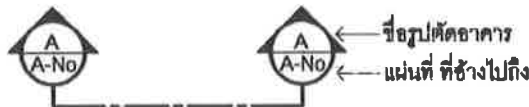



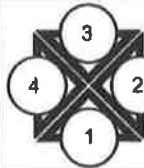




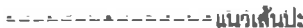












กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

แบบก่อสร้างบ้านพักกรองผู้ว่าราชการจังหวัดนครพนม

ถนนศาลากลาง ต.ในเมือง อ.เมืองนครพนม จ.นครพนม

สารบัญแบบก่อสร้างบ้านพักของผู้ว่าราชการจังหวัดนครพนม

แบบสถาปัตยกรรม (AR)			รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
L-01	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ	1/5	 แสดงทิศเหนือ	ชื่องาน 1:100
L-02	รายการประกอบแบบหมวดงานทั่วไป	2/5	 ชื่อรูปตัดอาคาร A-A-No แผ่นที่ ที่อ้างไปถึง	
L-03	ผังอาคารเดิม	3/5		
L-04	ผังบริเวณ	4/5	 ชื่อรูปตัดขยาย 1-1 แผ่นที่ ที่อ้างไปถึง	
L-05	แปลนระบบกำจัดปดวก	5/5		
			 ชื่อแบบขยายทั่วไป A-A-No แผ่นที่ ที่อ้างไปถึง	
			 แนวเสา	 1,2,3,4 ชื่อรูปด้าน แสดง ทิศทางตามแนวชี้บอก
แบบมาตรฐานบ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/ รองผู้ว่าราชการจังหวัด หรือเทียบเท่า			 ระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง	
			 ระยะริมถึงศูนย์กลาง	
ใช้แบบ มฐ 3-59001+3 จำนวน 68 แผ่น (รวมปก)			 แนวเขตที่ดิน	
			 แนวเส้น GRID LINE	
			 แนวเส้นปะ	
			 แนวเส้นเจาะร่อง	
			 แนวชี้บอกหรือแนวสายตาเฉียง, กำหนดทิศทาง	
			 แนวเส้นการหยุด, หรือการเว้นระยะ (1/4, 1/2, 3/4)	
			<div>ROOM</div> <div>00 +0.00 00</div> <div>แสดงชื่อห้อง เลขแสดงพื้น, ระดับพื้น, ระดับฝ้า</div>	
			① ① ใช้กำหนดหมายเลขประตูในแบบ เพื่ออ้างอิง	
			② ② ใช้กำหนดหมายเลขหน้าต่างในแบบ เพื่ออ้างอิง	
			△ PO ใช้กำหนดหมายเลขผนังในแบบ เพื่ออ้างอิง	
			 ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	 คอนกรีต คสล.
			 ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น	 ดิน
			 ผนังก่ออิฐ 2 ชั้น	 กระฉก
			 ผนังเบา	 กระฉก




สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ :
ก่อสร้างบ้านพักของผู้ว่าราชการจังหวัดนครพนม
ถนนศาลากลาง ต.ในเมือง อ.เมืองนครพนม จ.นครพนม

เห็นชอบ

นายวิวัฒน์ วงศ์โคตร
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

นายสิทธิ พันธุเทพ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

สถาปนิก
นายสุภาพร เพ็ญมา
สถาปนิกชำนาญการ
นายสุวิทย์ คุ้มคำ
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร
นายสุวิทย์ คุ้มคำ
วิศวกรโยธาชำนาญการ
นายสุวิทย์ คุ้มคำ
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ
นายสุวิทย์ คุ้มคำ
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ
นายสุวิทย์ คุ้มคำ
สถาปนิกชำนาญการ

แบบแปลน :
สารบัญแบบ
สัญลักษณ์ประกอบแบบ

มาตราส่วน N/S

วัน/เดือน/ปี 19/04/2567

แบบเลขที่ สยผ.จ.นพ.41/2565

แผ่นที่/จำนวน L-01 จำนวนแผ่นทั้งหมด 1/6

หมายเหตุ
REMARK

รายการประกอบแบบหมวดงานทั่วไป

หมวดที่ 1 วัสดุประเภทและขอบเขตของงาน

ผู้ว่าจ้าง มีความประสงค์จะจ้างเหมาก่อสร้าง บ้านพักของข้าราชการจังหวัดนครพนม ลักษณะอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.ในเมือง อ.เมืองนครพนม จ.นครพนม ตามแบบก่อสร้าง รายการประกอบแบบ และรายการมาตรฐานต่างๆ ของกรมโยธาธิการและผังเมือง ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการประกอบแบบ รวมทั้งปฏิบัติตามข้อกำหนดแบบท้ายสัญญาตลอดจนวัสดุหรืออุปกรณ์ใดๆ ที่จะเป็นต้องมีหรือต้องทำให้เป็นไปตามปกติวิสัยในการก่อสร้างให้แล้วเสร็จบริบูรณ์จนใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้างทุกประการ

หมวดที่ 2 รายการทั่วไป

ในการเสนอราคาก่อสร้างตามหมวดที่ 1 ต้องรวมค่าใช้จ่ายต่อไปนี้

- 2.1. กำหนดแผนการดำเนินการ (CRITICAL PATH METHOD CHART) และทำตาราง การดำเนินการก่อสร้าง (WORK SCHEDULE) เสนอผู้ว่าจ้าง
- 2.2. ค่าวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง เครื่องมือ เครื่องทุ่นแรง และสัมภาระอื่นๆ ที่จะ ประกอบการก่อสร้าง โครงการนี้
- 2.3. การทดสอบ ตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ และต้องได้รับการรับรองจากหน่วยงานของราชการ หรือ เอกชนที่เชื่อถือได้
- 2.4. การรังวัดตรวจสอบขนาด และระดับที่ดินพร้อมทั้งสภาพแวดล้อมโดยรอบแล้ว รายงานผลต่อผู้ว่าจ้าง ตามแผนผังบริเวณที่กำหนดไว้
- 2.5. การจัดหาวัสดุและรายละเอียด (SPECIFICATION) และตัวอย่างของวัสดุต่างๆ ตามที่กำหนดใน รายการประกอบแบบตาม ความประสงค์ของผู้ว่าจ้างหรือผู้ออกแบบ ตลอดจนการเขียนแบบแสดงรายละเอียดในการติดตั้งอุปกรณ์ (SHOP DRAWING) ที่ถูกต้องตาม มาตรฐานการติดตั้ง
- 2.6. ค่าป้องกัน การประกันความเสียหาย อุบัติเหตุ และการรบกวนใดๆ ที่เกิดขึ้นกับผู้เอาประกันภัยและอาคารข้างเคียง รวมทั้งค่าชดเชยเกี่ยวกับ การบาดเจ็บหรือเสียชีวิตอันเกิดจากการก่อสร้างนี้
- 2.7. ค่าซ่อมแซมและค่าชดเชยส่วนที่เสียหายอันเกิดจากการก่อสร้างนี้ให้มีสภาพดีดังเดิม
- 2.8. การขนย้ายวัสดุเหลือใช้ หรือวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ถูกต้องตามรายการหรือสัญญาการกำจัดขยะ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากบริเวณ ก่อสร้าง ตลอดจนการทำความสะอาดอาคารและบริเวณก่อสร้างก่อนส่งมอบงาน
- 2.9. การเปลี่ยนแปลงการก่อสร้างหรือทำขึ้นใหม่ในส่วนที่ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างผิดไปจาก แบบรายการหรือข้อ กำหนด หรือในกรณีที่มีความ จำเป็นต้องแก้ไขเล็กน้อยเพื่อความมั่นคงทางวิศวกรรมและความสวยงาม เรียบร้อยทางสถาปัตยกรรมโดยมิได้เปลี่ยนแปลงองค์ประกอบส่วนใหญ่ หรือลักษณะเดิม
- 2.10. ค่าก่อสร้างสถานที่ทำการชั่วคราวซึ่งประกอบด้วยห้องประชุม ห้องทำงานผู้ควบคุม งานของผู้ว่าจ้าง ห้องเก็บวัสดุตัวอย่างและ ห้องสุขา

หมวดที่ 3 ข้อกำหนดและหลักปฏิบัติ

- 3.1. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน
- 3.2. แนวก่อสร้าง ระดับ ตำแหน่งและขนาด ความกว้าง ความยาว สามารถปรับได้ตามความเหมาะสมหน้างาน ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบ (SHOP DRAWING) มีวิศวกรสาขาวิศวกรรมโยธาไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกรรับรองความมั่นคงแข็งแรง และปริมาณงานต้องไม่น้อยกว่าปริมาณ งานเดิม โดยเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนนำไปใช้หรือลงมือก่อสร้างได้
- 3.3. ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบ รายการประกอบแบบก่อสร้างและรายละเอียดต่างๆ ในสัญญาจ้างไว้ล่วงหน้า หากปรากฏว่ารูปแบบ ไม่ชัดเจน ให้ยึดรายการประกอบแบบก่อสร้างเป็นหลัก และหากรายการประกอบแบบก่อสร้างไม่ชัดเจนให้ถือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจ รับพัสดุเป็นเกณฑ์ตัดสินเด็ดขาด ทั้งนี้ ให้ทำเป็นลายลักษณ์อักษร
- 3.4. ผู้รับจ้างต้องศึกษา สำนวนสภาพที่ที่จะทำการก่อสร้าง รวมทั้งสภาพแวดล้อมอย่างละเอียดเพื่อที่จะสามารถก่อสร้างได้อย่างถูกต้อง ตามสัญญาจ้าง
- 3.5. ผู้รับจ้างเริ่มทำการก่อสร้างภายในกำหนดเวลาที่ระบุไว้ในสัญญาและผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายชื่อวิศวกร หัวหน้าควบคุมงาน เจ้าหน้าที่ประสานงาน หรือเจ้าหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างนี้ต่อผู้ว่าจ้างด้วย
- 3.6. การเสนอเรื่องต่างๆ ของผู้รับจ้างต้องผ่านผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ของฝ่ายผู้ว่าจ้างทุกครั้ง
- 3.7. ผู้รับจ้างต้องทำแบบรายละเอียดการปักผังและระดับ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อชี้จุดกำหนดระดับมาตรฐาน และ ตำแหน่งอาคารให้ถูกต้อง เมื่อปักผังและกำหนดระดับของอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงาน ทราบอีกครั้งหนึ่งเพื่อตรวจดูความเรียบร้อยถูกต้อง เมื่อได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจึงลงมือดำเนินการ
- 3.8. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการประสานงานและดำเนินการระหว่างช่างแขนงต่างๆ ที่ทำการติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ เช่น เครื่องปรับอากาศ การเดินท่อต่างๆ การติดตั้งระบบไฟฟ้าเป็นต้น เพื่อมิให้งานแต่ละสาขาส่งผลกระทบหรือเกิดการชำรุดเสียหาย และต้องซ่อมแซมงานส่วนที่เชื่อมต่อการ ติดตั้งอุปกรณ์นั้นๆ ให้เรียบร้อยครบถ้วนตามแบบแปลน

3.9. วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่และถูกต้องตามรูปแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้างข้อกำหนด และสัญญาจ้าง ทุกประการ โดยต้องส่งตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์และรายละเอียดการติดตั้ง (SHOP DRAWING) มาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อนแล้ว จึงจะอนุญาตให้นำวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าวเข้ามาใช้ในการก่อสร้างได้

3.10. การขอใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าให้มีหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

ก. เปรียบเทียบคุณภาพของวัสดุหรืออุปกรณ์ดังกล่าว

ข. เปรียบเทียบราคา การเปรียบเทียบราคาวัสดุอุปกรณ์ ที่มีคุณภาพเทียบเท่า ต้องเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณา เปรียบเทียบ คุณภาพและราคาเปลี่ยนแปลง หากผู้รับจ้างขออนุมัติใช้วัสดุอุปกรณ์ ที่มีคุณภาพเทียบเท่าและอุปกรณ์ที่ได้รับอนุมัติให้ใช้นี้มี ราคาที่ต่ำกว่าวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างจะต้องลดราคาค่าก่อสร้างลง ตามราคาที่แตกต่างกันให้แก่ผู้ว่าจ้างหรือทั้งหมด

3.11. การเก็บรักษาวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนนำมาใช้งานจะต้องป้องกันมิให้เสื่อมคุณภาพชำรุดหรือเสียหาย หากพบว่ามีการเสื่อม คุณภาพชำรุด หรือเสียหายเกิดขึ้นกับวัสดุดังกล่าว ห้ามนำมาใช้งานโดยเด็ดขาด

3.12. ในระหว่างเวลาดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องให้ความสะดวกและจัดหาอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยแก่ ผู้ตรวจงานของผู้ว่าจ้าง เพื่อเข้าไปตรวจงานได้โดยสะดวกและปลอดภัย

3.13. สิ่งที่มีอยู่ในขอบเขตของที่ดินที่ทำการก่อสร้างต้องตกเป็นกรรมสิทธิ์ของแผ่นดินต้องมอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง

3.14. ห้ามติดเครื่องขยายเสียงและป้ายโฆษณาสินค้าทุกชนิดในบริเวณก่อสร้าง เว้นแต่เป็นป้ายชื่อโครงการ ชื่อผู้รับเหมา

ชื่อเจ้าของอาคาร ชื่อผู้ออกแบบอาคารและความคุมการก่อสร้าง จึงจะอนุญาตให้ติดตั้งได้

3.15. ก่อนส่งมอบงานก่อสร้างที่สำเร็จแล้ว ผู้รับจ้างต้องจัดการเก็บกวาดอิฐหัก เศษไม้กากปูน ในบริเวณก่อสร้าง และทำความสะอาด รายละเอียด การจัดจ้างก่อสร้าง

1. ให้ผู้รับจ้าง "ใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของ มูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา" และดำเนินการตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1.1 ให้ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศทั้งหมดซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็ก หรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

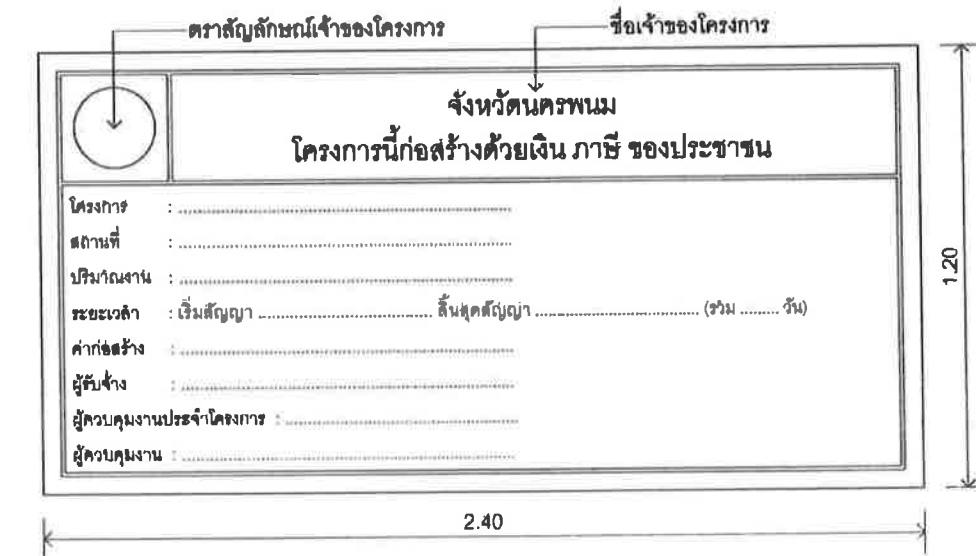
1.2 หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม ข้อ 1. ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้ผู้รับจ้างใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นได้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

2. ในกรณีที่ไม่สามารถใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนดหน่วยงานของรัฐต้องได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจเหนือ ขึ้นไปหนึ่งชั้นก่อน

3. ให้ผู้รับจ้างรายงานมูลค่าหรือปริมาณการใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศให้หน่วยงานของรัฐที่เป็นคู่สัญญาทราบ ตามแบบรายงาน ที่กำหนด ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง

ป้ายโครงการ ขนาด 1.20 x 2.40 m. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2.88 m². (วัสดุป้ายไว้นิล)

ป้ายโครงการจะต้องติดบริเวณพื้นที่โครงการดำเนินการ และติดตั้งในสถานที่มองเห็นได้ชัดเจน อย่างน้อย 1 บ้าย หรือมากกว่า 1 บ้าย ตาม ความเหมาะสม ตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ :
ก่อสร้างบ้านพักของข้าราชการจังหวัดนครพนม
ถนนศาลากลาง ต.ในเมือง อ.เมืองนครพนม จ.นครพนม

เห็นชอบ
นายวิวัฒน์ วงศ์โคตร
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

นายสิทธิ พันสุเทพ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

สถาปนิก

นายฐานันท์ เพ็ญมา
สถาปนิกชำนาญการ

นางสาวปณิดา พงษ์ศักดิ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

ว่าที่ร้อยตรีพิชญ์ พิกุลพันธ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายปัญญาภัทร คำนา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ

นายพนมสาร ชอนแก้ว
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ

นายฐานันท์ เพ็ญมา
สถาปนิกชำนาญการ

แบบแปลน :

รายการประกอบแบบหมวดงานทั่วไป

มาตรฐาน N/S

วัน/เดือน/ปี 19/04/2567

แบบเลขที่ สยผจ.นพ.41/2565

แผนที่/จำนวน

L-02

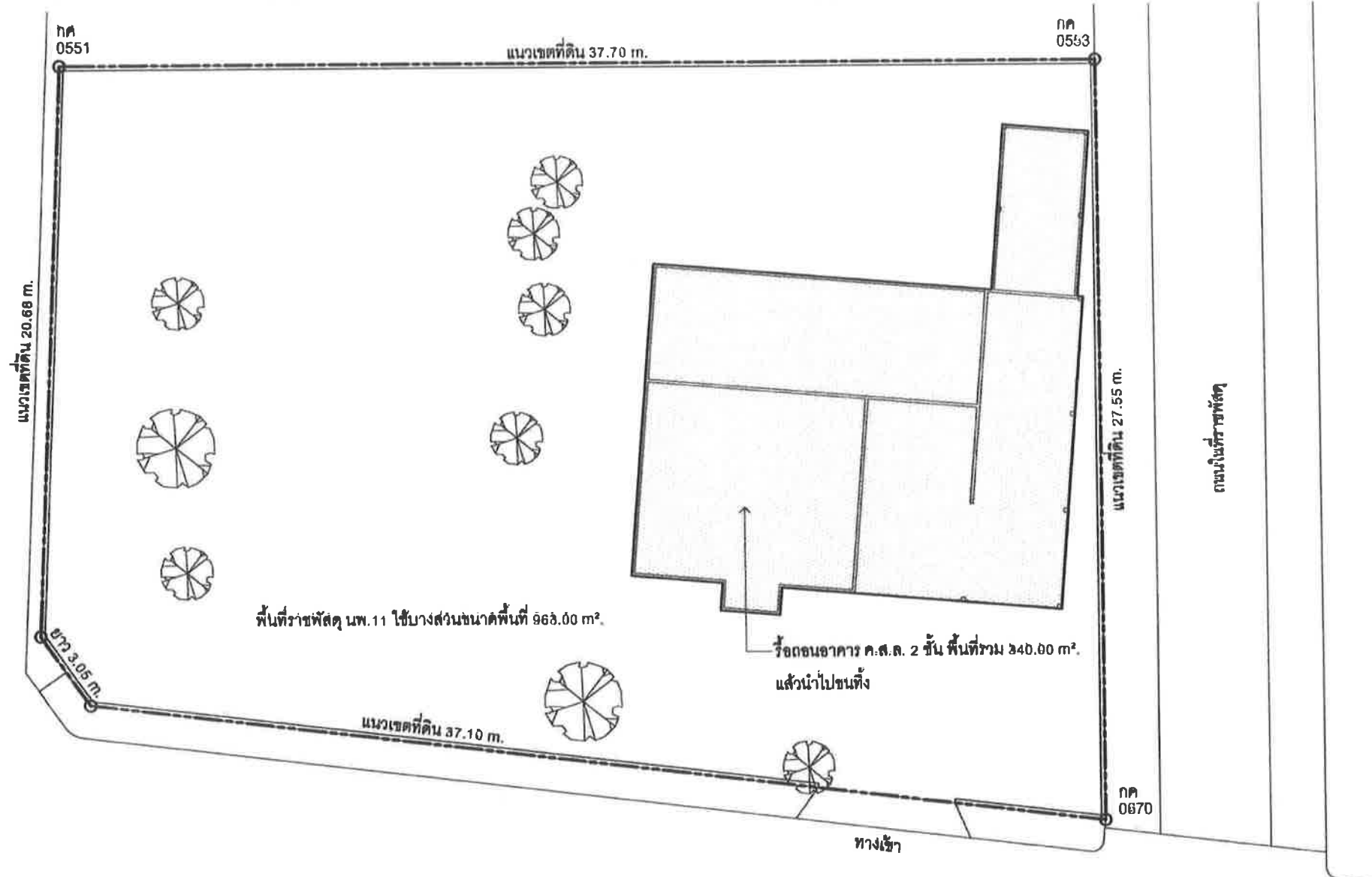
จำนวนแผ่นทั้งหมด

2/5

หมายเหตุ

REMARK

ทางสาธารณประโยชน์ (ถนนสวนพฤกษ)



พื้นที่ราชพัสดุ นพ.11 ใช้บางส่วนขนาดพื้นที่ 963.00 m².

รื้อถอนอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น พื้นทั้งหมด 340.00 m².
แล้วนำไปขนทิ้ง

ทางสาธารณประโยชน์ (ถนนศาลากลาง)



ผังอาคารเดิม 1:200

หมายเหตุ : พื้นที่ราชพัสดุ นพ.11 ใช้บางส่วนขนาดพื้นที่ 963.00 m².



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ :
ก่อสร้างบ้านพักของข้าราชการจังหวัดนครพนม
ถนนศาลากลาง ต.ในเมือง อ.เมืองนครพนม จ.นครพนม

เห็นชอบ

นายวิวัฒน์ วงศ์โคตร
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

นายสิทธิ พันธุเทพ
วิศวกรโยธามหาวิทยาลักษณ์

สถาปนิก

นายฐานันท์ เพ็ญมา
สถาปนิกชำนาญการ

นางสาวปณิดา พันธุเทพ
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

ว่าที่ร้อยตรีหญิง พิณพัส
วิศวกรโยธามหาวิทยาลักษณ์

นายปัญญาพร คำ
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ

นายพนมสาร ชอนแก้ว
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ

นายฐานันท์ เพ็ญมา
สถาปนิกชำนาญการ

แบบแปลน :
ผังอาคารเดิม

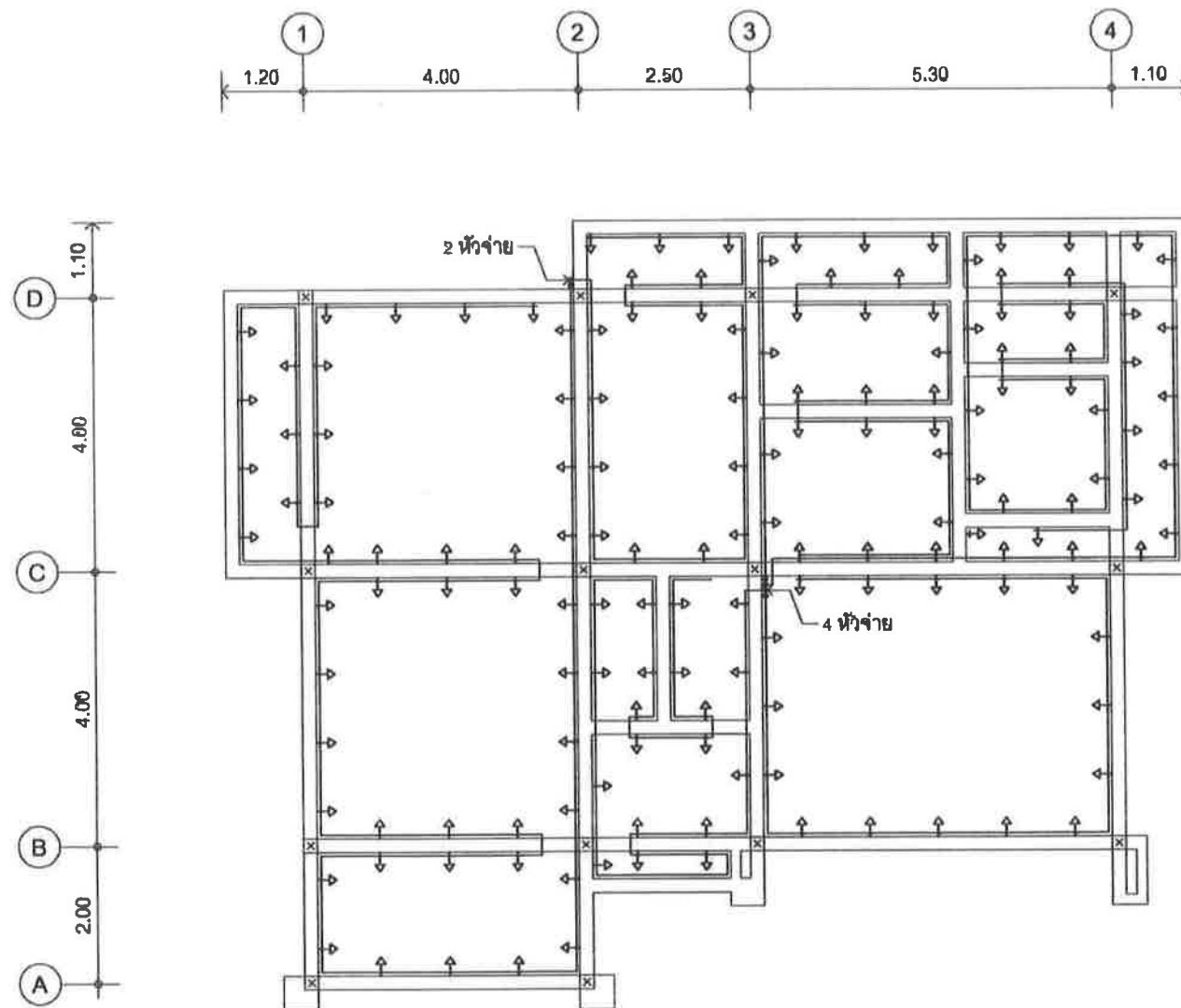
มาตราส่วน 1:200

วัน/เดือน/ปี 19/04/2567

แบบเลขที่ ตยผ.นพ.41/2565

แผ่นที่/จำนวน L-03 จำนวนแผ่นทั้งหมด 3/5

หมายเหตุ
REMARK



แปลนระบบกำจัดปลวก 1:100

รายการประกอบแบบระบบกำจัดปลวก

1. ให้ผู้รับจ้าง ทำการติดตั้งระบบป้องกันปลวก โดยประสานงานกับผู้ผลิต โดยติดตั้ง ระบบกำจัดปลวก ระบบท่อ โดยการวางท่อมาตรฐาน มอก.982-ใช้ปลาสีดำ ท่อ HDPE PN10-PE80 ขนาด Ø25 mm. ใต้อาคาร และฉีดน้ำยาผ่านท่อโดยใช้เครื่องฉีดแรงสูง ฉีดและพ่นน้ำยาเคลือบผิวดิน ใต้อาคาร เพื่อทำให้พื้นดิน ส่วนนั้นเป็นพิษเกินกว่าที่ปลวกจะอาศัยอยู่ หรือ แทรกตัวผ่านขึ้นมาทำลายตัวอาคาร โดยผู้รับจ้างต้องประสานงาน ก่อนเทพื้นชั้นล่าง โดยส่งแบบ SHOP DRAWING ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบก่อน กำหนดให้ใช้ท่อมาตรฐาน มอก. หัวฉีดน้ำยากระจ่าย ไม่เกิน 1.00 m. เมตร ต่อจุดตลอดแนวท่อ และว่าหัวฉีดน้ำยาอยู่ภายนอกอาคารเป็นช่องๆ เคมีที่ใช้ต้องได้รับอนุญาต จากกระทรวงสาธารณสุข คณะกรรมการอาหารและยา โดยจะมีการฉีดฉีดน้ำยา ซึ่งสามารถควบคุมปลวกได้ ระยะเวลาประกันทุกๆ 3 ปี
2. การส่งตัวอย่าง ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารประกอบการพิจารณา รวมถึงรายละเอียดของวัสดุให้สถาปนิกผู้ออกแบบ หรือคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุ พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการ

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายการ	ปริมาณงาน
o	ตำแหน่งหัวจ่ายและฉีดน้ำยา	6 จุด
⬇	หัวฉีดน้ำยา	153 หัวฉีด
—	ท่อ HDPE PN10-PE80 ขนาด Ø25 mm.	162.00 m.



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ :
ก่อสร้างบ้านพักของหน่วยราชการจังหวัดนครพนม
ถนนศาลากลาง ต.ในเมือง อ.เมืองนครพนม จ.นครพนม

เห็นชอบ

นายวิสิฐ วงศ์เกียรติ
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

นายพิเชฐ พันธุเทพ
วิศวกรโยธานาฏการพิเศษ

สถาปนิก
นายฐานกรณ์ เพ็ญภาะ
สถาปนิกชำนาญการ
นางสาวปณิดา พันธุพิทักษ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร
ว่าที่ร้อยตรีหญิง พิมพ์พันธุ์
วิศวกรโยธานาฏการ
นายปณิฏฐ์ คำภา
พนักงานโยธา

สำรวจ
นายพนมสาร ชกมแก้ว
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ
นายฐานกรณ์ เพ็ญภาะ
สถาปนิกชำนาญการ

แบบแสดง :
แปลนระบบกำจัดปลวก

มาตราส่วน 1:100

วัน/เดือน/ปี 19/04/2567

แบบเลขที่ สยผจ.นพ.41/2565

แผ่นที่/จำนวน L-05 จำนวนแผ่นทั้งหมด 5/5

หมายเหตุ
REMARK

แบบมาตรฐาน บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/ รองผู้ว่าราชการจังหวัด หรือเทียบเท่า

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย



ชื่อโครงการ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน (ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/ รองผู้ว่าราชการจังหวัด หรือเทียบเท่า

เลขที่แบบ
มฐ 3-59001-3

ออกแบบโดย
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

แผ่นที่	จำนวน
A-01 - A-24	24
LA	-
IA	-
S-01 - S-14	14
SN-01 - SN-08	8
EE-01 - EE-06	6
M-01 - M-13	13
รวม	65

สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม

แผ่นที่	แสดง	เลขที่แบบ
A-01	สารบัญแบบ	มฐ 3-59001-3
A-02	สัญลักษณ์ประกอบแบบ รายการวัสดุ	
A-03	รายการประกอบแบบ	
A-04	ผังบริเวณ	
A-05	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง	
A-06	แปลนพื้นที่ชั้นบน	
A-07	แปลนหลังคา	
A-08	รูปด้าน 1 , รูปด้าน 2	
A-09	รูปด้าน 3 , รูปด้าน 4	
A-10	รูปตัด A - A รูปตัด B - B	
A-11	แบบขยายประตู	
A-12	แบบขยายหน้าต่าง	
A-13	รายการประตู , รายการหน้าต่าง	
A-14	แบบขยายบันได 1 (ST.1)	
A-15	แบบขยายห้องน้ำ 1 (WC.1)	
A-16	แบบขยายห้องน้ำ 2 (WC.2)	
A-17	แบบขยายห้องน้ำ 3 (WC.3)	
A-18	แบบขยายห้องน้ำ 3 (WC.3)	
A-19	แบบขยายห้องน้ำ 4 (WC.4)	
A-20	แบบขยายห้องน้ำ 5 (WC.5)	
A-21	แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างมือ แบบขยายธรณีประตูห้องน้ำ	
A-22	รายการสุขภัณฑ์ มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์	
A-23	แบบขยายระเบียบ 1	
A-24	แบบขยายระเบียบ 2	

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

แผ่นที่	แสดง	เลขที่แบบ
S-01	สัญลักษณ์ประกอบแบบ รายการวัสดุ	มฐ 3-59001-3
S-02	แปลนฐานรากแผ่ เสาตอม่อ	
S-03	แปลนฐานรากเสาเข็ม เสาตอม่อ	
S-04	แปลนเสา คาน พื้นชั้นล่าง	
S-05	แปลนเสา คาน พื้นชั้นบน	
S-06	แปลนโครงหลังคา	
S-07	ตารางเสา แบบขยายฐานรากแผ่	
S-08	แบบขยายฐานรากแผ่	
S-09	แบบขยายฐานรากแผ่	
S-10	แบบขยายฐานรากเสาเข็ม F1, F2	
S-11	แบบขยายคาน B1-B4	
S-12	แบบขยายคาน B5-B6 แบบแสดงการเสริมเหล็ก	
	พิเศษรอบช่องเปิดในแผ่นพื้นทั่วไป	
S-13	แบบขยายพื้น SO-S5, SX1, SX2	
S-14	แบบขยายบันได แบบขยาย ๕	

แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

แผ่นที่	แสดง	เลขที่แบบ
SN-01	สารบัญแบบและสัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล	มฐ 3-59001-3
SN-02	รายการประกอบแบบ (แผ่นที่ 1)	
SN-03	รายการประกอบแบบ (แผ่นที่ 2)	
SN-04	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ชั้นล่าง	
SN-05	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ชั้นบน	
SN-06	แบบขยายระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ	
SN-07	แบบขยายระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ	
SN-08	แบบขยายการติดตั้งท่อ	

แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

แผ่นที่	แสดง	เลขที่แบบ
EE-01	สารบัญแบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	มฐ 3-59001-3
	สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
	รายละเอียดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
EE-02	รายละเอียดแผง LP	
EE-03	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นล่าง	
EE-04	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นบน	
EE-05	ผังตัวรับไฟฟ้าและตัวรับโทรศัพท์ชั้นล่าง	
EE-06	ผังตัวรับไฟฟ้าชั้นบน	

แบบวิศวกรรมปรับอากาศ


แผ่นที่	แสดง	เลขที่แบบ
M-01	สารบัญแบบ สัญลักษณ์และความหมาย ,	มฐ 3-59001-3
	หมายเหตุ	
M-02	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ 1	
M-03	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ 2	
M-04	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ 3	
M-05	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ 4	
M-06	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ 5	
M-07	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ 6	
M-08	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ 7	
M-09	ตารางรายการขนาดเครื่องปรับอากาศ	
	ตารางพัดลมระบายอากาศ	
M-10	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นล่าง	
M-11	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นบน	
M-12	รายละเอียดการติดตั้ง 1	
M-13	รายละเอียดการติดตั้ง 2	




กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม


ผู้ชำนาญการสำนัก
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม
กลุ่มงานผังเมือง
และงานภูมิสถาปัตยกรรม
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ


ผู้ชำนาญการสำนัก
วิศวกรรมโครงสร้าง
วิศวกรรมสุขาภิบาล
วิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกรรมเครื่องกล

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายเกียรติศักดิ์ รุ่งทรา)
วิศวกรใหญ่


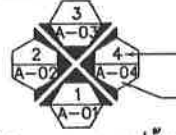




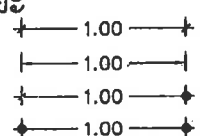
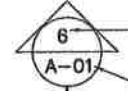
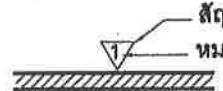
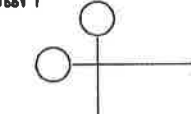
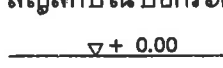

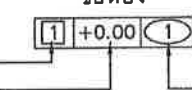

อนุมัติ
(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
สารบัญแบบ

มาตราส่วน 1:100 เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันเดือนปี ๕.๐ ๕๐ แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ใช้แทนแผ่นที่ เลขที่แบบ A-01 24


สัญลักษณ์ประกอบแบบ

รายการวัสดุ

สัญลักษณ์แบบขยาย 	
สัญลักษณ์รูปด้าน 	
สัญลักษณ์หน้าตัด 	จุดอ้างอิงในการก่อสร้าง 
สัญลักษณ์ประตู 	เส้นแนวเขตที่ดิน 
เส้นบอกระยะ 	
แนวตัด 	
สัญลักษณ์ผนัง 	แนวเสา 
สัญลักษณ์บอกระดับ 	สัญลักษณ์ทิศเหนือ 
สัญลักษณ์ชื่อห้อง 	
สัญลักษณ์วัสดุ 	

วัสดุผิวพื้น		
สัญลักษณ์	รายการ	ตำแหน่งที่ใช้
1	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคขนาด 12"x12"	พื้นชั้นล่างทั่วไป
2	พื้นปูไม้เนื้อแข็ง 1"x 4"	พื้นชั้นบนทั่วไป
3	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคขนาด 12"x12" ผิวด้าน	ห้องน้ำและระเบียง
4	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคขนาด 12"x12" สลับทรายล้างเฉลี่ย	
5	พื้นค.ส.ล. ทำผิวขัดเรียบ	พื้นจอดรถ
6	พื้นค.ส.ล. ทำผิวทรายล้าง	พื้นหน้าเฉลี่ย
7	แผ่นพื้นค.ส.ล. ผิวซีเมนต์ขัดเรียบ ขนาด 0.30x0.80 ม.หนาประมาณ 10 ซม.	
วัสดุผนัง		
สัญลักษณ์	รายการ	ตำแหน่งที่ใช้
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสี	ผนังทั่วไป
2	ผนังก่ออิฐปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x12"	ห้องน้ำและห้องครัว
3	ผนังทำผิวทรายล้าง	ฐานพื้นเฉลี่ย
วัสดุฝ้าเพดาน		
สัญลักษณ์	รายการ	ตำแหน่งที่ใช้
1	ฝ้าเพดานฉาบเรียบบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม.	ฝ้าภายในทั่วไป
2	ฝ้าเพดานฉาบเรียบบอร์ดทึบขอบลาด หนา 9 มม.	ฝ้าห้องน้ำ
3	ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดขอบลาด หนา 8 มม. ฉาบเรียบ ทาสี	ฝ้าภายนอกและห้องครัว
4	ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด เซาะ 3" มีช่องระบายอากาศ ขอบเรียบขนาด 0.60x1.20 ม.หนา 4 มม. ติดตั้งแบบชนชิด	ฝ้าชายคา
5	ฝ้าเพดานโครงสร้างฉาบเรียบ ทาสี	
หมายเหตุ: - เหนือฝ้าเพดานชั้นบนยกเว้นส่วนห้องน้ำและภายนอกอาคาร ให้ปูแผ่นฉนวนใยแก้วหุ้มรอบด้านด้วยแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์ ความหนา 6 " - ฝ้าเพดาน 2 ให้ติดตั้งช่องเซอร์วิสยิปซัมบอร์ดทึบขึ้น สำหรับรูปขนาด 0.60 x 0.60 ม.		

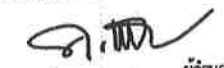
วัสดุบัวเชิงผนัง		
สัญลักษณ์	รายการ	ตำแหน่งที่ใช้
FB1	บัวเชิงผนังกระเบื้องเซรามิค สูง 10 มม.	พื้น 1
FB2	ไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ หน้ากว้าง 4" หนา 12 มม.	พื้น 2
วัสดุขอบผ้าเพดาน		
สัญลักษณ์	รายการ	ตำแหน่งที่ใช้
CB1	ไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ หน้ากว้าง 3" หนา 8 มม. ทาสี	ฝ้าเพดาน 1
วัสดุหลังคา		
สัญลักษณ์	รายการ	ตำแหน่งที่ใช้
R1	หลังคากระเบื้องคอนกรีต มุงเฉียงตามแบบ	




กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

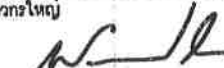
แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

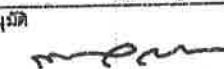
สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	สถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานผังเมือง	ผังเมือง
กลุ่มงานผังเมือง	ผังเมือง

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร
วิศวกรรมธรณีวิทยา	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ รุ่งเรือง)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
สัญลักษณ์ประกอบแบบ
รายการวัสดุ

มาตราส่วน 1:100	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันเดือนปี ๕.๐.59	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ไว้แทนแผ่นที่	ไว้แทนแผ่นที่
A-02	24

รายการประกอบแบบ

1. วัตถุประสงค์

ผู้ว่าจ้าง มีความประสงค์จะจ้างเหมาก่อสร้าง บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/ รองผู้ว่าราชการ จังหวัด หรือเทียบเท่า ลักษณะอาคารสูง 2 ชั้น ตามแบบก่อสร้าง รายการประกอบแบบและรายการ มาตรฐานต่างๆ ของกรมโยธาธิการและผังเมือง

ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง รวมทั้งปฏิบัติตามข้อกำหนดที่แนบท้าย สัญญา ให้แล้วเสร็จบริบูรณ์จนใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้างทุกประการ

2. รายละเอียดประกอบแบบ

2.1 การวางผังและระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางผังบริเวณให้ถูกต้องเรียบร้อยตามกฎหมายควบคุมอาคาร และกำหนดระดับ ของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อการระบายน้ำ ตามรูปแบบรายการที่กำหนดก่อนดำเนินการต่อไป

2.2 งานสถาปัตยกรรม

ก. งานพื้น

- พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมันเรียบ หรือผิวขัดหยาบ ใช้ปูนซีเมนต์ตามมาตรฐาน เลขที่ มอก.15 เล่ม ที่ 1-2532
- พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเคลือบผิวด้าน ขนาด 8"x8" หรือ 12"x12" ตามแบบระบุ ใช้กระเบื้อง เซรามิคผิวเคลือบด้าน ตามมาตรฐาน มอก. 2508-2555 น้ำยากันซึม ใช้ของที่ผลิตในประเทศ
- พื้น ค.ส.ล. ปูไม้เนื้อแข็ง 1"x4" ติดเข้าลิ้น ใช้ไม้เนื้อแข็ง เช่น ไม้มะค่า ไม้แดง หรือไม้เต็ง 1"x4" อบแห้งสนิท ขัดให้เรียบ แล้วเคลือบด้วยน้ำยาเคลือบเงาไม้

หมายเหตุ การเตรียมผิวพื้นและการปูกระเบื้องให้ทำตามมาตรฐานวิชาชีพ

ข. งานผนัง

- ผนังทั่วไปก่ออิฐมวลเบ่ครึ่งแผ่น อิฐต้องเป็นอิฐที่แกร่ง ผนาสีเทา ไม่บิดเบี้ยว ต้องพรมน้ำให้ชุ่ม ก่อนก่อ
- การก่อชนคาน เสา หรือเอ็น ค.ส.ล. ต้องเรียบเหล็ก 6 มม. ทุกระยะไม่เกิน 40 ซม. โดยยื่น ออกมา 25 ซม. และฝังในเสา คาน 10 ซม.
- การก่อชนกันเป็นมุม การก่อเว้นช่องสำหรับติดประตูหน้าต่าง และทุกระยะเกิน 2 ม. ตาม ความยาวของผนังหรือทุกระยะเกิน 3 ม. ให้ทำเอ็น หรือทับหลัง ค.ส.ล. หนาเท่าผนัง กว้าง 15 ซม. เสริมเหล็ก 2 RB 6 มม. @ 20 ซม.

ค. งานฝ้าเพดาน

- ให้ใช้ฝ้าเพดานตามแบบรายการที่ระบุ
- ใช้โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี สำหรับยึดแผ่นฝ้า ตามมอก.863-2532 ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

ง. งานหลังคา

- โครงหลังคา ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง
- วัสดุหลังคา R1 หลังคากระเบื้องคอนกรีตเคลือบสีชนิดรูปลอน โทนสีน้ำตาลหรือสีเทา ผลิตกันตาม มอก.535-2540 ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

จ. งานประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์

- รายละเอียดตามระบุในแบบขยายประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์
- ประตู หน้าต่างอลูมิเนียมไร้อลูมิเนียมอบสี สีขาว ความหนาหน้าต่างไม่น้อยกว่า 1.8 มม.
- ประตูบานเปิดทั่วไป ใช้บานพับประตู ผลิตกันตามมอก. 759-2531 ขนาด 4"x3" บานละ 4 จุด ติดตั้งตามกรรมวิธีของผู้ผลิต
- กลอนทั่วไปใช้กลอนโลหะชุบโครเมียม ผลิตกันภายในประเทศ
- ทุญแจลูกบิดทั่วไป ใช้แบบลิ้นคู่ ล็อคได้ ผิว SATIN CHROME ประเภท STANDARD DUTY รูป ทรง ORBIT ผลิตกันภายในประเทศ
- งานมุ้งลวดและเหล็กดัด กำหนดรูปแบบแบบขณะก่อสร้าง

ฉ. งานห้องน้ำ-ส้วม และสุขภัณฑ์

- รายละเอียดตามระบุในแบบขยายห้องน้ำ-ส้วม สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ
- การเดินท่อน้ำประปา-ท่อน้ำทิ้ง-ท่อน้ำส้วม ให้เป็นไปตามงานวิศวกรรมสุขาภิบาล

ช. งานสี

- งานทาสีผนังภายนอกและภายใน
 - สีรองพื้น ใช้สีรองพื้นสำหรับปูนใหม่ ผลิตกันเดียวกับสีทับหน้า
 - สีทับหน้า ใช้สีอะคริลิก 100% สำหรับทาภายนอก ตาม มอก.2321-2549
- งานทาสีฝ้าภายใน
 - สีรองพื้น ใช้สีรองพื้นสำหรับปูนเก่า ผลิตกันเดียวกับสีทับหน้า
 - สีทับหน้า ใช้สีอะคริลิก 100% ชนิดด้านพิเศษ ตาม มอก.2321-2549
- งานทาสีผิวภายนอก ไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ไม้สังเคราะห์
 - สีรองพื้น ใช้สีรองพื้นสำหรับปูนเก่า หรือสีรองพื้นสำหรับไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ผลิตกันเดียวกับสีทับหน้า
 - สีทับหน้า ใช้สีน้ำสำหรับทาไม้สังเคราะห์หรือไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด
- งานทาสีเหล็กและไม้
 - สีรองพื้น ใช้สีรองพื้นเหล็กกันสนิม ผลิตกันเดียวกับสีทับหน้า
 - สีทับหน้า ใช้สีน้ำมัน ตาม มอก. 327-2538
- งานทาสีพื้นไม้ปาร์เก้
 - สีรองพื้นและสีทับหน้าใช้สีโพรยูรีเทนสำหรับพื้นไม้

วิธีการและขั้นตอนการทาสี ให้ทาสีรองพื้น 1 เที่ยว สีทับหน้า 2 เที่ยว โดยส่วนผสมใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต

หมายเหตุ วัสดุต่างๆดังกล่าวข้างต้น สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

2.3 งานฐานรากและโครงสร้าง ค.ส.ล.

ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง ส่วนรายละเอียดอื่นๆ ให้ดำเนินการตาม มาตรฐานงานก่อสร้าง

2.4 งานวิศวกรรมสุขาภิบาล

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลและมาตรฐานการประปา

2.5 งานวิศวกรรมไฟฟ้า

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและมาตรฐานการไฟฟ้า



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน

บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม


ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม

สถาปนิก

กลุ่มงานช่างแม่ข่าย

ภูมิสถาปนิก

และงานภูมิสถาปัตยกรรม

ภูมิสถาปนิก

กลุ่มงานนิเทศศิลป์

นิเทศศิลป์

สำนักงาน

สำนักงาน

สำนักงาน

สำนักงาน

สำนักงาน

สำนักงาน

สำนักงาน

สำนักงาน

สำนักงาน

สำนักงาน

สำนักงาน

สำนักงาน

สำนักงาน

สำนักงาน

สำนักงาน

สำนักงาน

สำนักงาน

สำนักงาน

สำนักงาน

สำนักงาน

สำนักงาน

สำนักงาน

สำนักงาน

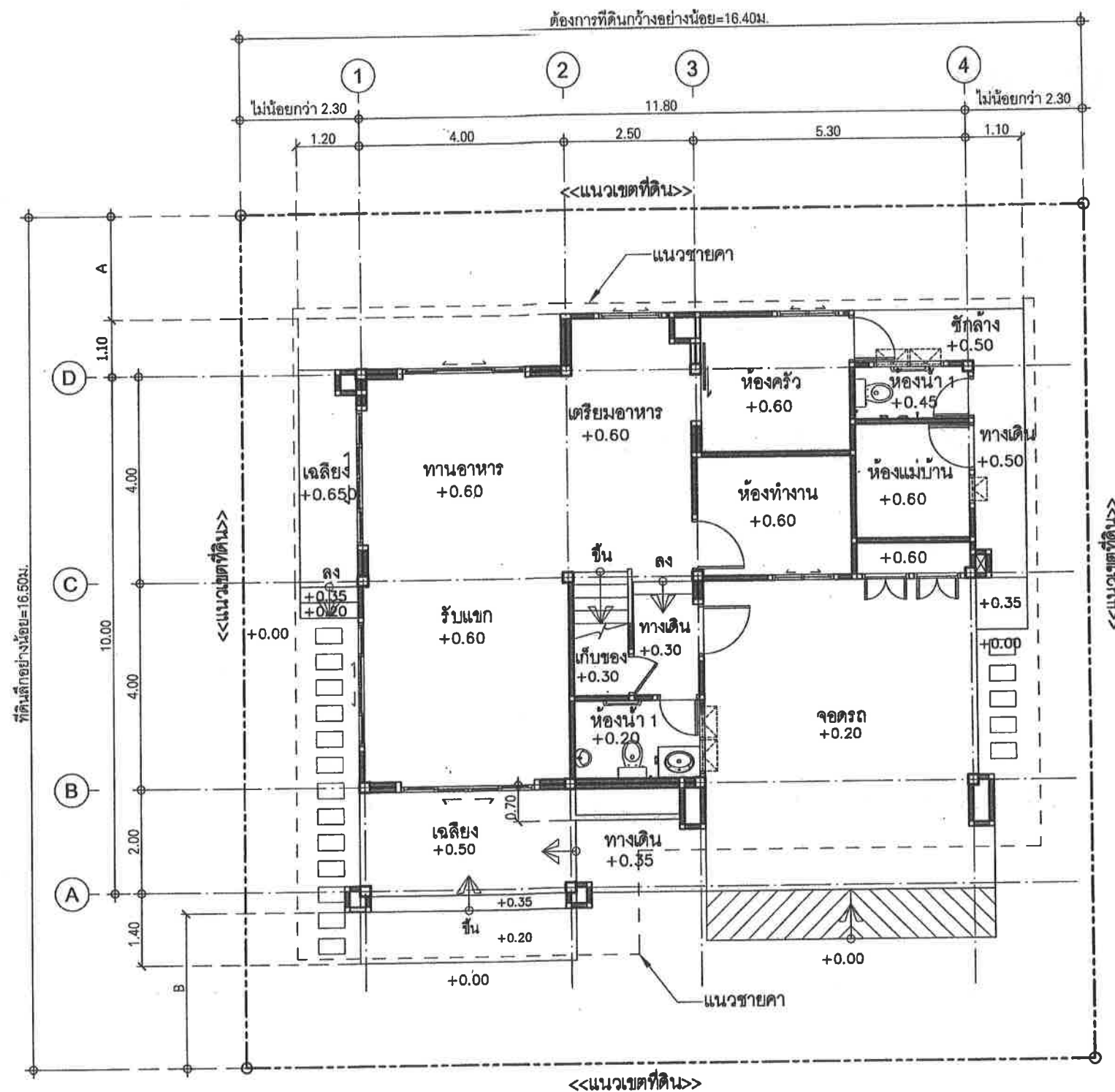
สำนักงาน

สำนักงาน

สำนักงาน

สำนักงาน

สำนักงาน



ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ

- ผังบริเวณนี้เป็นเพียงตัวอย่างเพื่อประมาณราคา
ค่าก่อสร้าง ส่วนประกอบอาคารเท่านั้น
ส่วนรายละเอียดของสถานที่จริงให้กำหนด
รายละเอียดขณะก่อสร้าง
- สายเมนไฟฟ้าให้เข้าทางด้านหน้า
- A=ระยะปรับตามที่ดิน แต่ขนาดไม่น้อยกว่า 2 ม.
หรือตามที่กฎหมายกำหนด
- B=ระยะปรับตามที่ดิน แต่ขนาดไม่น้อยกว่า 3 ม.
หรือตามที่กฎหมายกำหนด
- ระยะทางทำให้เป็นไปตามสถานที่ก่อสร้าง
- รางระบายน้ำให้ต้องบ่อพักภายนอกหรือที่ที่กำหนดให้



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้สำรวจการสำนึก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานผังชุมชน	ผังชุมชน
กลุ่มงานผังเมือง	ผังเมือง

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้สำรวจการสำนึก

วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรควบคุมอาคาร	วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรเครื่องกล	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์หา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ผังบริเวณ
รายการวัสดุ


มาตราส่วน 1:100	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันเดือนปี 8.ค. 59	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ให้แนบแผ่นที่ (เลขที่เก็บแบบ)	A-04 24



แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า


สำนักการนิเวศกรม!



ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	<i>Nirami</i> สถาปนิก สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานผังชุมชนศิลป	ผังชุมชนเกษตร ผังชุมชนเกษตร

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ



ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโยธา	วิศวกรรมโยธา
	วิศวกรรมโยธา
วิศวกรรมอุตสาหการ	วิศวกรรมอุตสาหการ
	วิศวกรรมอุตสาหการ
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกรรมไฟฟ้า
	วิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกรรมเครื่องกล
	วิศวกรรมเครื่องกล

ศาสตราจารย์ใหญ่

วิศวะกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์หา)

วิศวะกรใหญ่

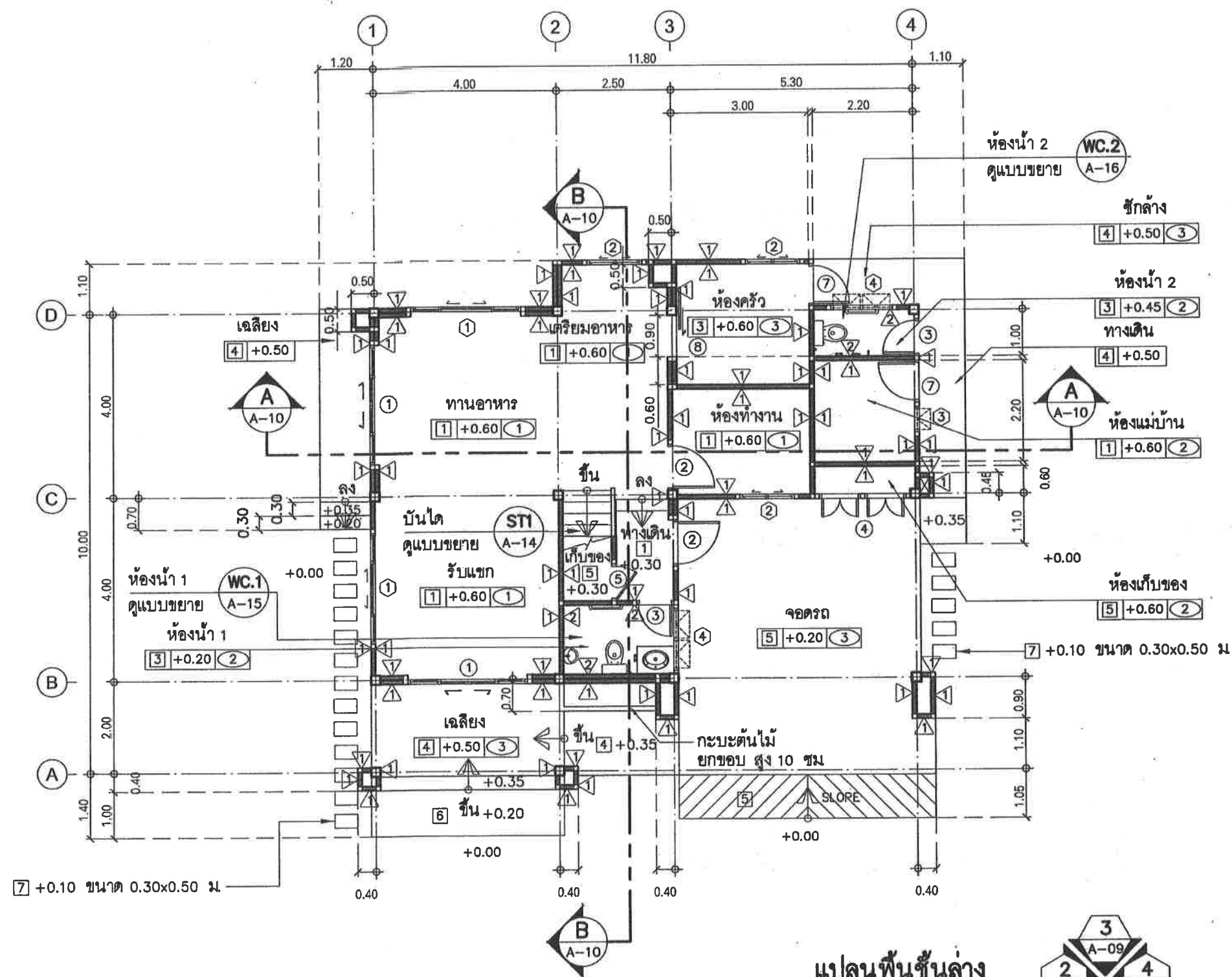
อนุมิตติ

(นาย มณฑุต สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

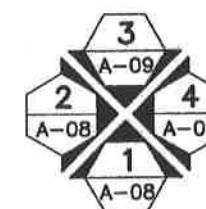
แสดงแบบ

แปลนพื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:100	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-	
วันเดือนปี ธ.ค. 59	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ชื่อถนนแผ่นที่	เลขที่รูปแบบ	
	A-05	24



แปลนพื้นชั้นล่าง
มาตราส่วน 1 : 100



ทิศทางการมองรูปด้าน




แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักงานกฤษฎีกา
ผู้ช่วยการสำนักงาน

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	วิกรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง		สถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม		ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานมีนทนาการ		มีนทนาการ
		มีนทนาการ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ



ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโยธา	วิศ
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศ
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศ
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศ

สถานฝึกใหญ่	
-------------	--

วิศกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์หา)

วิศกรใหญ่

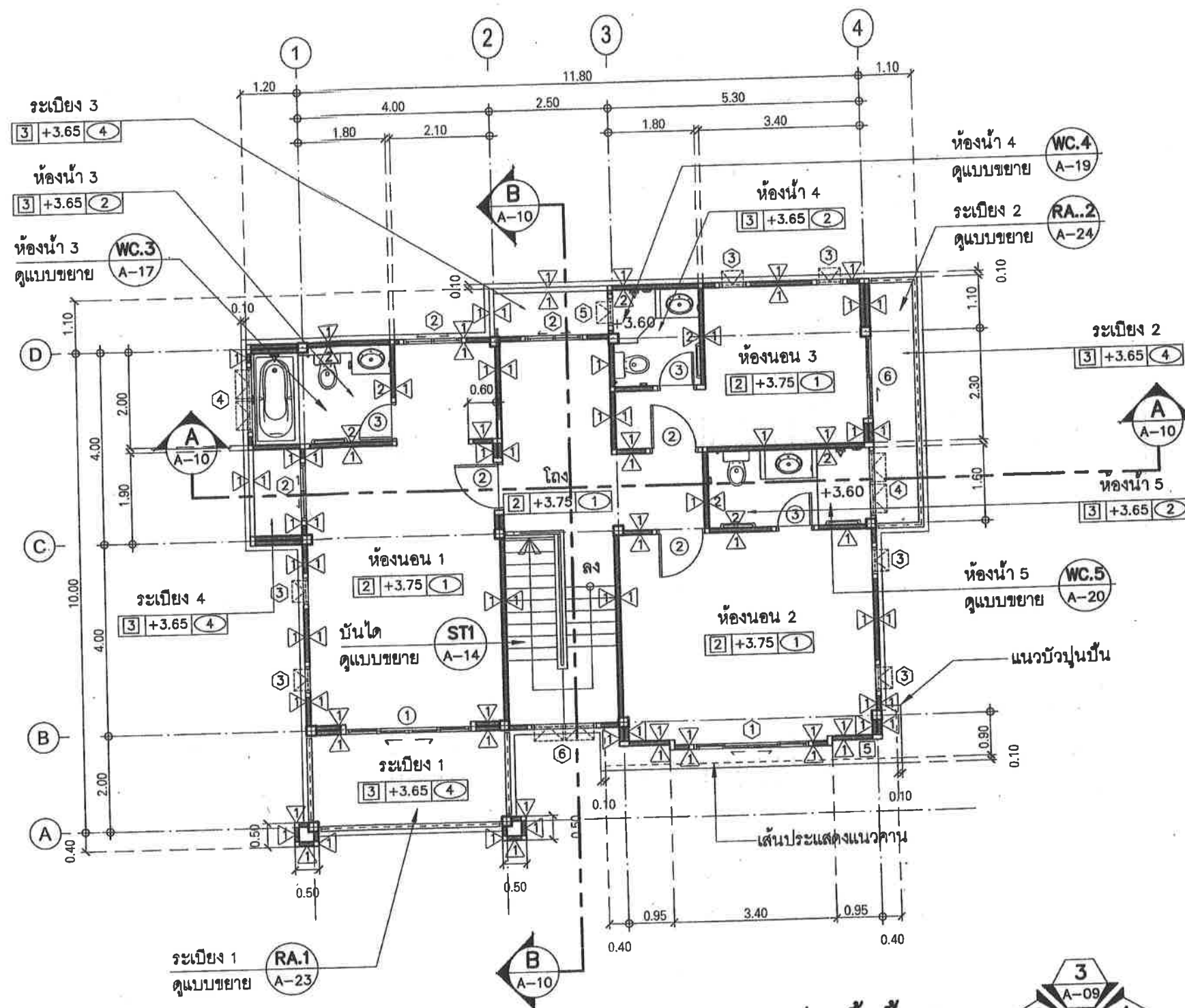
ช.น.ม.ค. (นาย นนทาส ศุภประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนพื้นชั้นบน

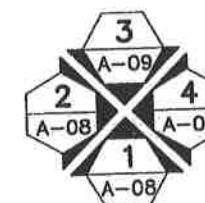
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

มาตราส่วน 1:100	เลขที่แบบ มฐ 3-59		
วันเดือนปี อ.ป. 59	แผ่นที่	จำนวน	

โรงเรียน	เลขที่โรงเรียน	A-06	2
----------	----------------	------	---



แปลนพื้นชั้นบน
มาตราส่วน 1 : 100



ทิศทางการมองรูปด้าน



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ชำนาญการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานมณฑลพิธี	มณฑลพิธี
	มณฑลพิธี

สำนักวิศวกรรม โครงสร้างและงานระบบ
ผู้ชำนาญการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

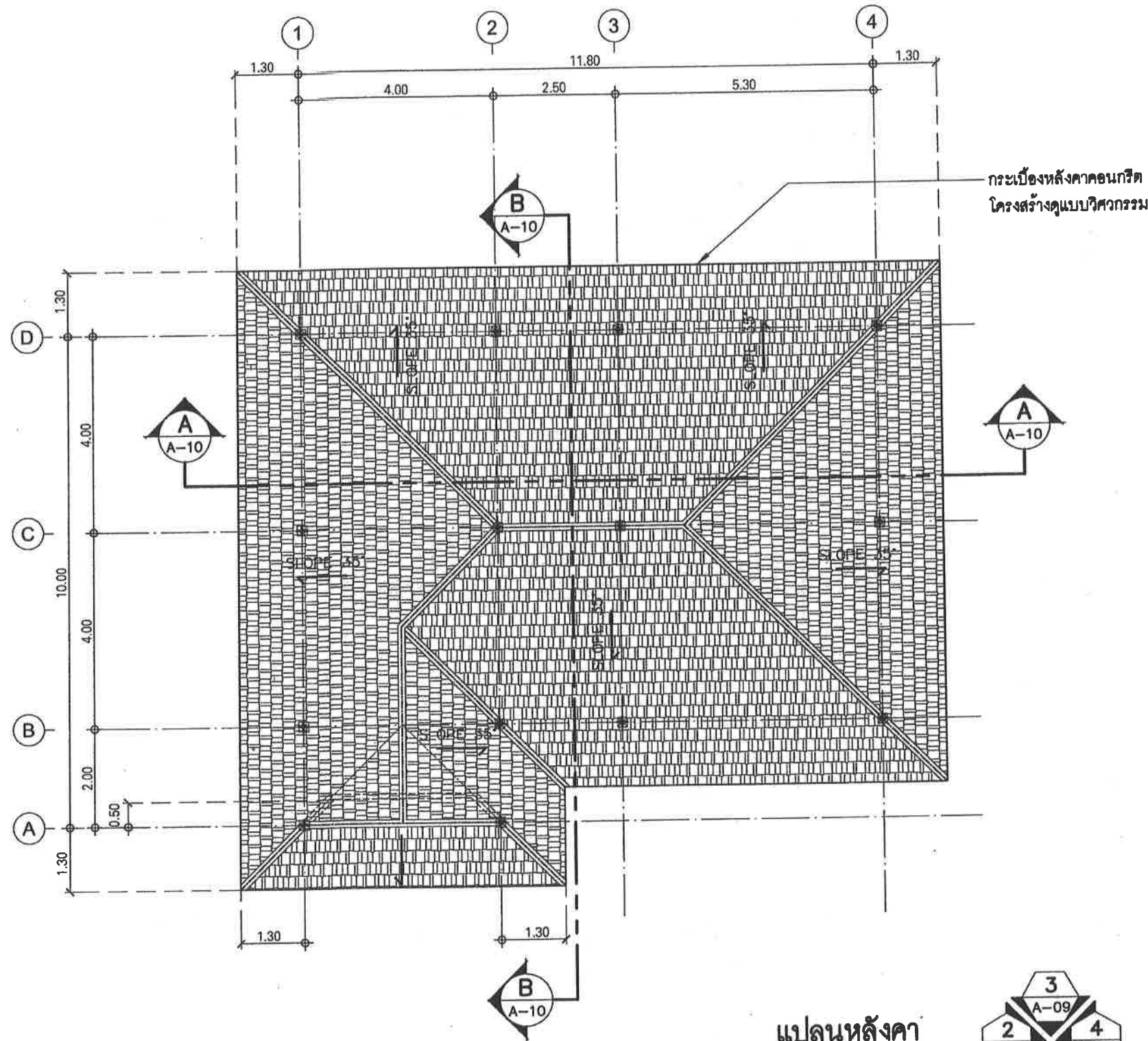
สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายเกียรติศักดิ์ รุ่งทรา)
วิศวกรใหญ่

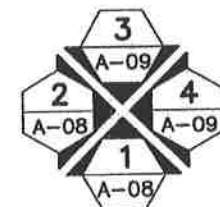
อนุมัติ
(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันเดือนปี พ.ศ. 59	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ใช้แทนแผ่นที่	ใช้แทนแบบ
A-07	24



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1 : 100



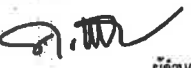
ทิศทางการมองรูปด้าน



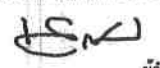
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้สำรวจการสำนึก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวิศวกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา

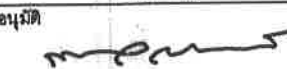
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้สำรวจการสำนึก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

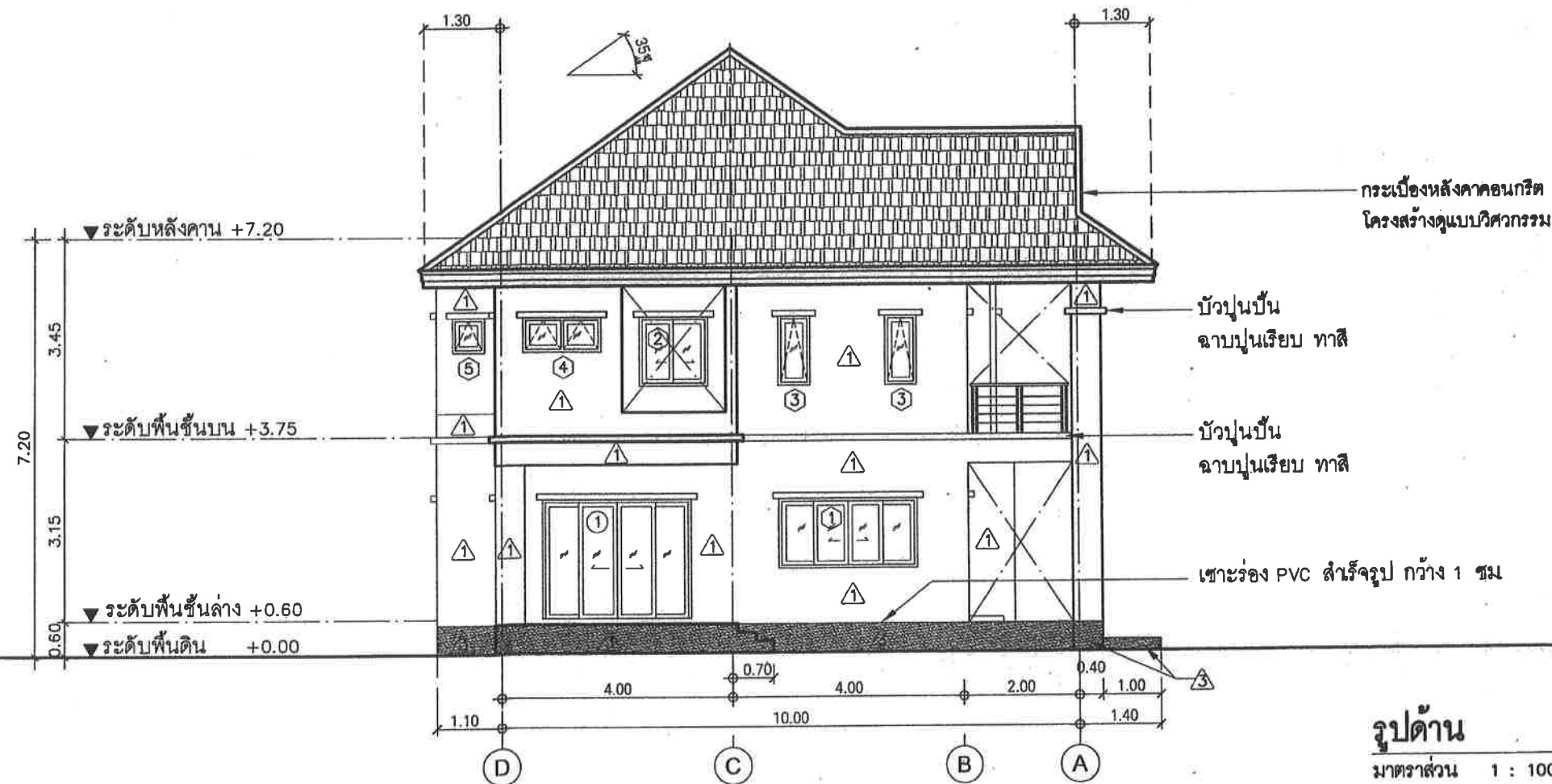
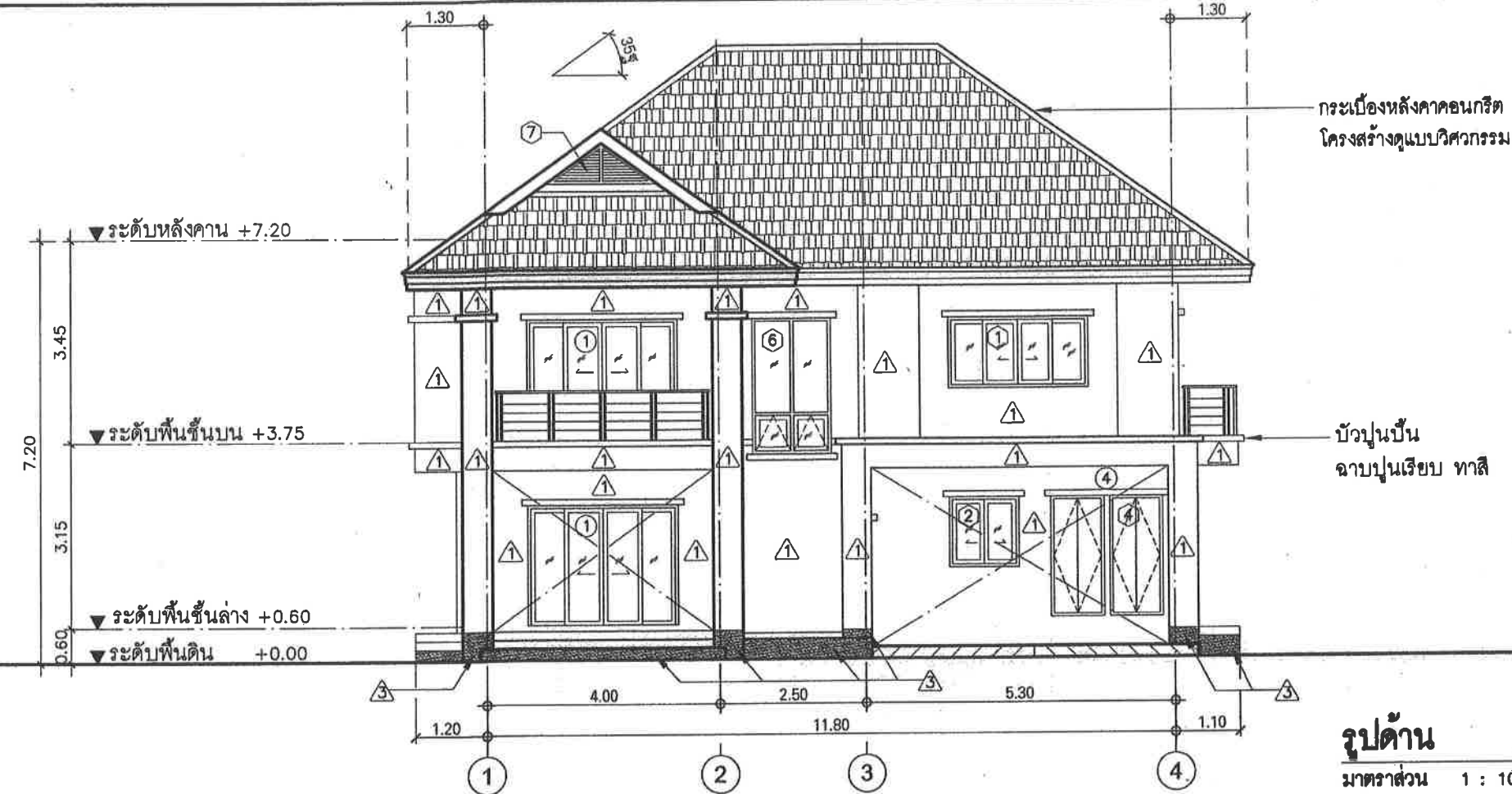
วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์) วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุวรรณศิริ) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รูปด้าน 1 , รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:100	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันเดือนปี ธ.ค. 59	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ชื่อแบบ	ชื่อแบบ
ชื่อแบบ	ชื่อแบบ
ชื่อแบบ	ชื่อแบบ
ชื่อแบบ	ชื่อแบบ
ชื่อแบบ	ชื่อแบบ
ชื่อแบบ	ชื่อแบบ





กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยราชการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานผังเมือง	ผังเมือง
กลุ่มงานผังเมือง	ผังเมือง

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ช่วยราชการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร
วิศวกรรมธรณีวิทยา	วิศวกร
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์หา)

อนุมิตติ

(นาย มณฑล สุประเสริฐ)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

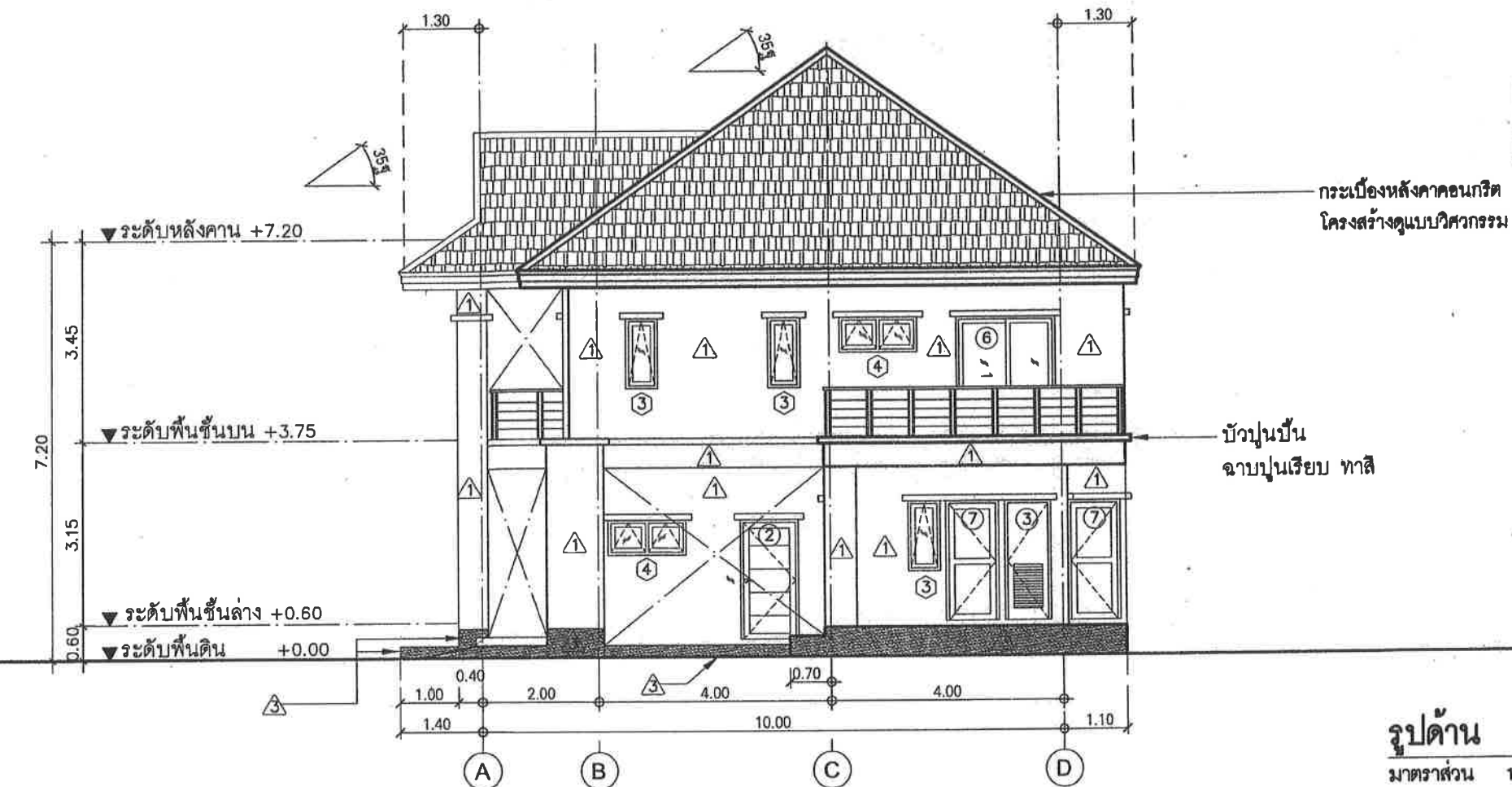
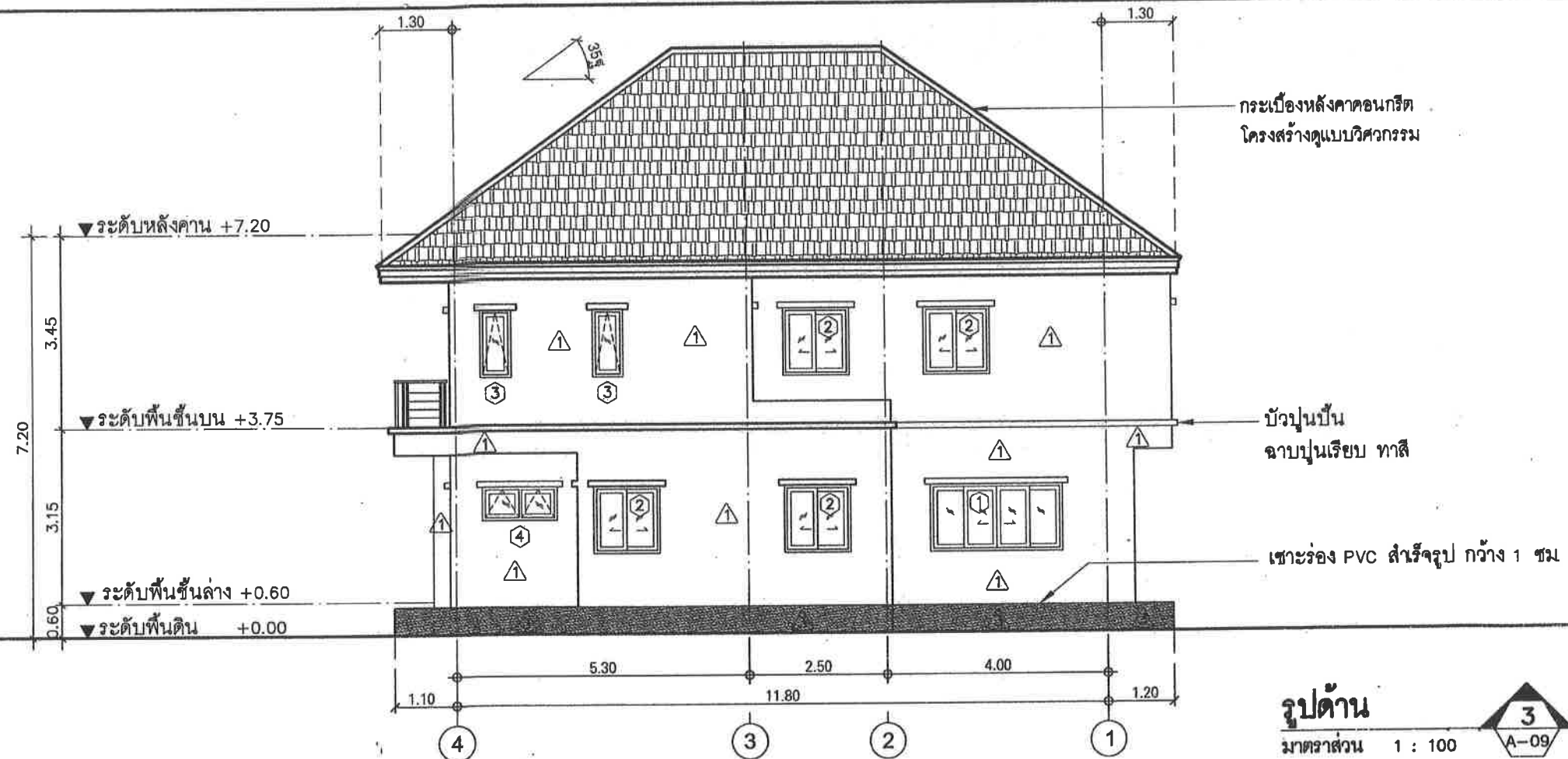
แสดงแบบ

รูปด้าน 3 , รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:100 เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3

วันเดือนปี อ.ค. 59 แผ่นที่ จำนวนแผ่น

ใช้แทนแผ่นที่ (กรณีมีแบบ) A-09 24





แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม

Q. 11

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	<i>[Signature]</i>	สถาปนิก
		สถาปนิก

กลุ่มงานวิจัยและพัฒนา	มูลนิธิสถาบัน
และงานบริการวิชาการ	มูลนิธิสถาบัน

กลุ่มงานมีนทานศิลป์	มีนทานกร
	มีนทานกร

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	
----------------------------------	--

JSN

วิศวกรรมโยธา	วิศวกรรมโยธา
	วิศวกรรมโยธา
วิศวกรรมอุตสาหการ	วิศวกรรมอุตสาหการ
	วิศวกรรมอุตสาหการ
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกรรมไฟฟ้า
	วิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกรรมเครื่องกล
	วิศวกรรมเครื่องกล

	สถาบันวิจัย
--	-------------

วิศกรใหญ่

(นายเชิดศักดิ์ จันทรา)
วิศกรใหญ่

อนุมิตติ

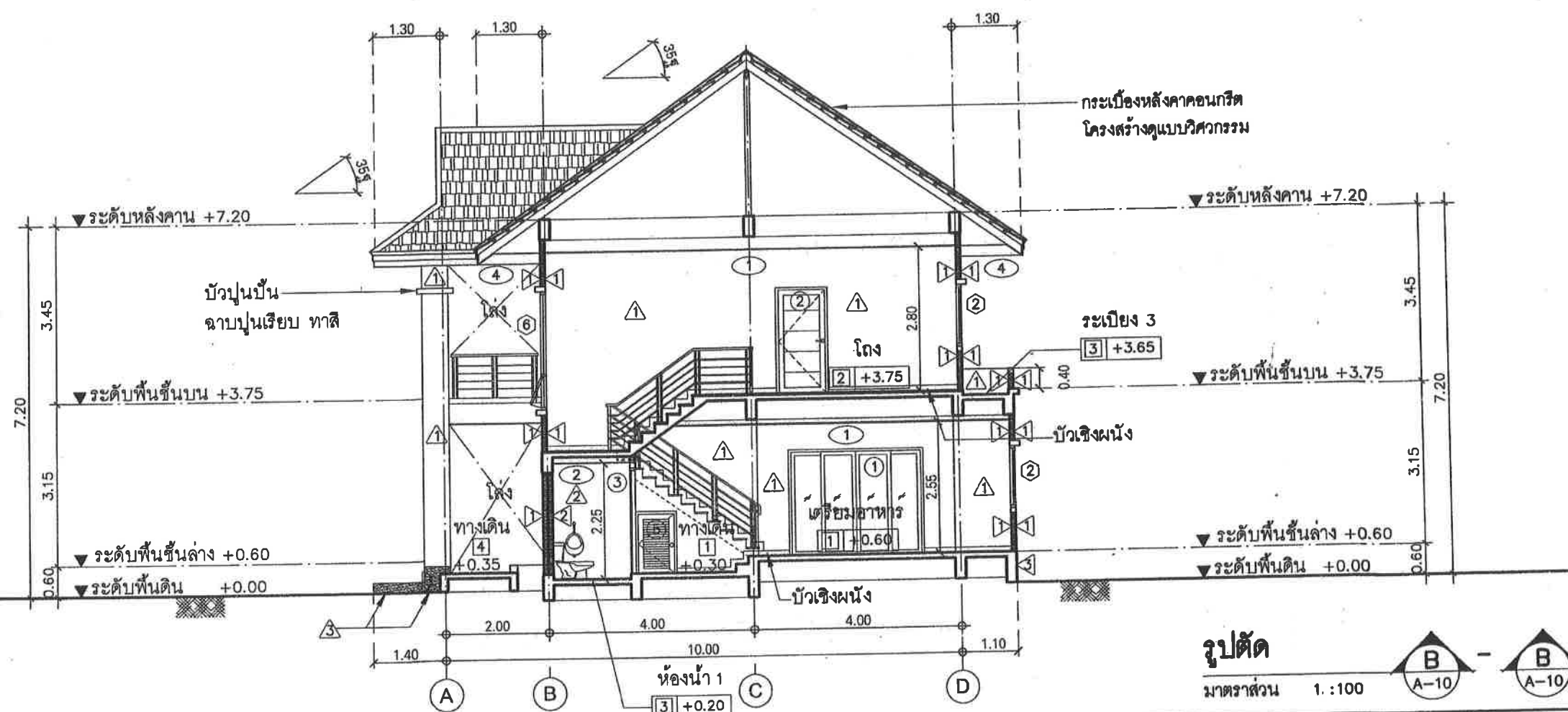
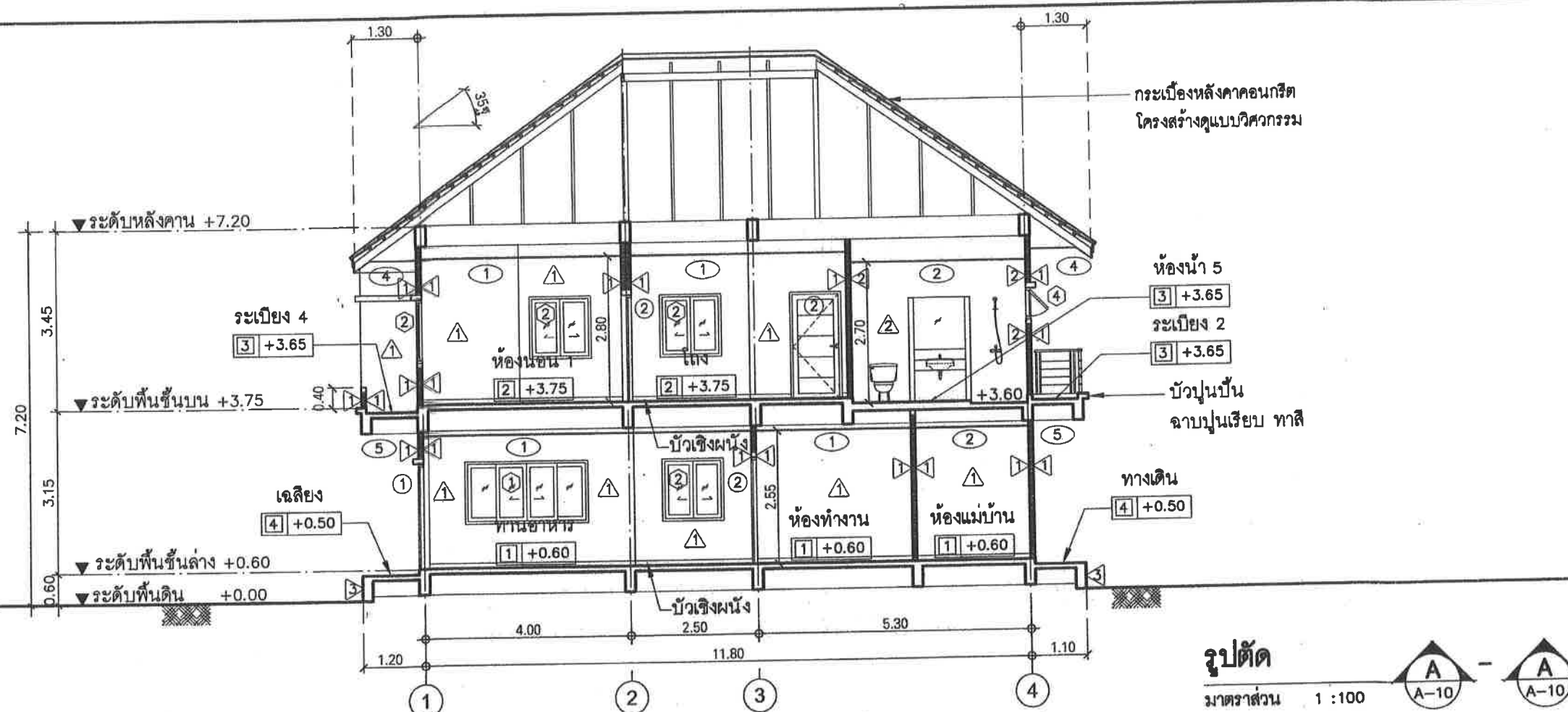
(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
คณาธิการบริหารและผู้จัดการ

รูปตัด A-A , รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:100	เลขที่แบบ มย 3-5900
-----------------	---------------------

รวมเดือนปี	ธ.ค. 59	แผ่นที่	จำนวน
------------	---------	---------	-------

ใบกำกับเงิน	เลขที่ใบกำกับเงิน	A-10	24
-------------	-------------------	------	----





กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ช่วยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม
สถาปนิก
กลุ่มงานช่างเขียน
และงานสถาปัตยกรรม
วิศวกรสถาปนิก
กลุ่มงานช่างศิลป์
มัณฑนากร

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ช่วยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง
วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล
วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายโยธินศักดิ์ จันทร์หา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ขยายประตู

มาตราส่วน 1:50 เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันเดือนปี พ.ศ. 59 แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ให้แทนแผ่นที่ เลขที่แบบ A-11 24

1	2	3	4
ชนิดบาน	บานเลื่อนคู่	ชนิดบาน	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียมอบสีขาว	วงกบ	วงกบ PVC. สำเร็จรูป ขนาด 2"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบสีขาว	กรอบบาน	-
บาน	กระจกใส หนา 6 มม.	บาน	บานประตูสำเร็จรูป HDF พร้อมเกล็ดติดตาย
อุปกรณ์	มาตรฐานครบชุด	อุปกรณ์	มาตรฐานครบชุด
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด และเหล็กดัด	หมายเหตุ	-
5	6	7	8
ชนิดบาน	บานเปิดเดี่ยว	ชนิดบาน	บานเลื่อนพร้อมช่องมอง
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ทาสี	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ทาสี
กรอบบาน	-	กรอบบาน	-
บาน	บานประตูสำเร็จรูป HDF	บาน	บานประตูสำเร็จรูป HDF และช่องมองกระจก
อุปกรณ์	มาตรฐานครบชุด	อุปกรณ์	มาตรฐานครบชุด
หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	ติดตั้งบานเหล็กดัด เฉพาะชั้นล่าง
แบบขยายประตู มาตราส่วน 1 : 50			

รายการประตู

รายการอุปกรณ์ประตู (ประตู HDF และประตู PVC.)

- 1 บานพับ ประตูทุกบานให้ติดตั้งบานพับโลหะเคลือบชนิดมีแวนในลอน ขนาด 4"x3" ติด 4 ตัว/บาน
- 2 มือจับ ใช้ชนิดก้านบิดเป็นโลหะชุบโครเมียม ล็อคได้ภายใน (ตามแบบ) ใช้ชนิดก้านโยกเป็นโลหะชุบโครเมียม ล็อคได้ภายใน (ตามแบบ)
- 3 กุญแจลูกบิด ใช้ชนิดทรงกลม สแตนเลสผิวด้าน
- 4 กลอน ผึงในบาน (MORTISE LOCK) สำหรับบานเปิดคู่
- 5 ปุ่มยางกันชน ติดประตูทุกบาน

รายการอุปกรณ์ประตูอลูมิเนียม

- 1 มือจับ ประตูบานเลื่อน ใช้มือจับอลูมิเนียมผึงติดกับกรอบบาน
- 2 กุญแจ ประตูบานเลื่อน ใช้แบบผึงในกรอบบาน

หมายเหตุ

- ไม่วงกบสำหรับประตู ใช้ไม้เนื้อแข็งตามบัญชี มยธ. ขนาดวงกบที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบให้ใช้ขนาด 2"x4" ทั้งหมด
- วงกบ และกรอบบานประตูอลูมิเนียม ขนาดตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต อุปกรณ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- ความหนาอลูมิเนียม ใช้ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม

รายการหน้าต่าง

รายการอุปกรณ์หน้าต่างอลูมิเนียม

- 1 บานพับ หน้าต่างบานกระทุ้งทุกบาน ใช้บานพับสแตนเลส
- 2 มือจับ หน้าต่างบานกระทุ้งทุกบาน ใช้มือจับอลูมิเนียม หน้าต่างบานเลื่อน ใช้มือจับอลูมิเนียมผึงติดกับกรอบบาน
- 3 กุญแจ หน้าต่างบานเลื่อน ใช้แบบผึงในกรอบบาน

หมายเหตุ


- วงกบ และกรอบบานหน้าต่างอลูมิเนียม ขนาดตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต อุปกรณ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- ความหนาอลูมิเนียม ใช้ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม




กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)


แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม
 ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม  สถาปนิก
สถาปนิก

กลุ่มงานวางแผนผัง
และงานภูมิสถาปัตยกรรม ภูมิสถาปนิก
ภูมิสถาปนิก

กลุ่มงานมีนทนาการ มีนทนาการ
มีนทนาการ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
 ผู้อำนวยการสำนัก


วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกร
วิศวกร


วิศวกรรมสุขาภิบาล วิศวกร
วิศวกร

วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกร
วิศวกร

วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกร
วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
 (นายเกียรติศักดิ์ จันทร์หา) วิศวกรใหญ่

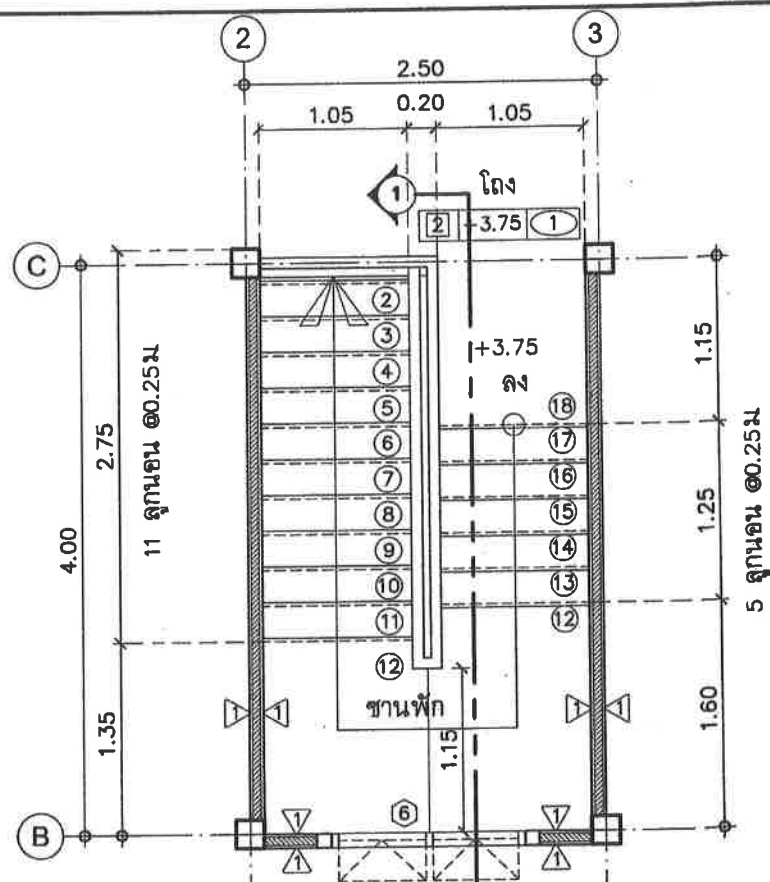
อนุมัติ
 (นาย วัฒนชาติ สุภาพระเสริฐ) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รายการประตู
รายการหน้าต่าง

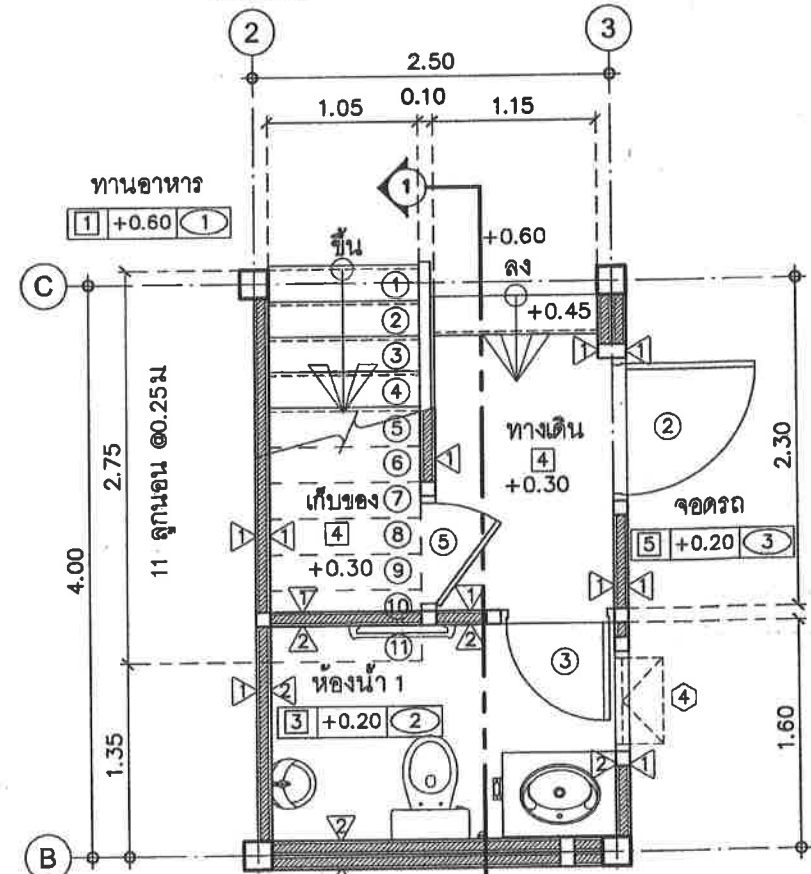
มาตราส่วน 1:50 เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3

วันเดือนปี ธ.ค. 59 แผ่นที่ จำนวนแผ่น

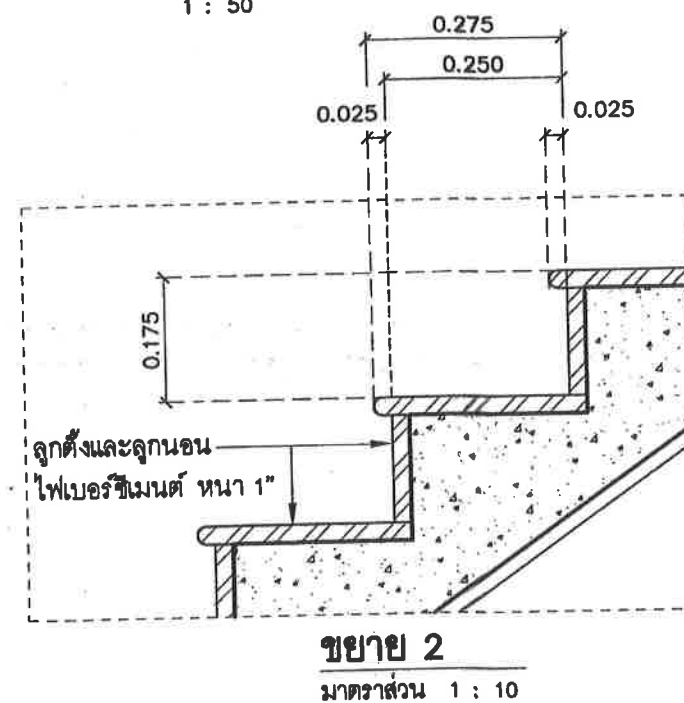
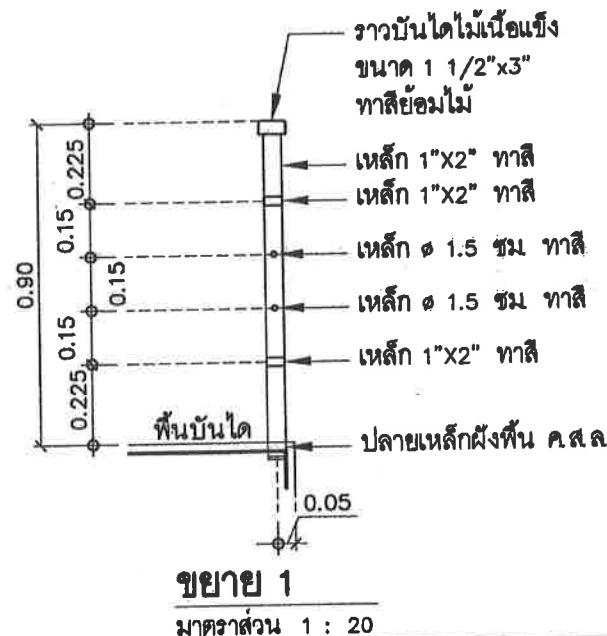
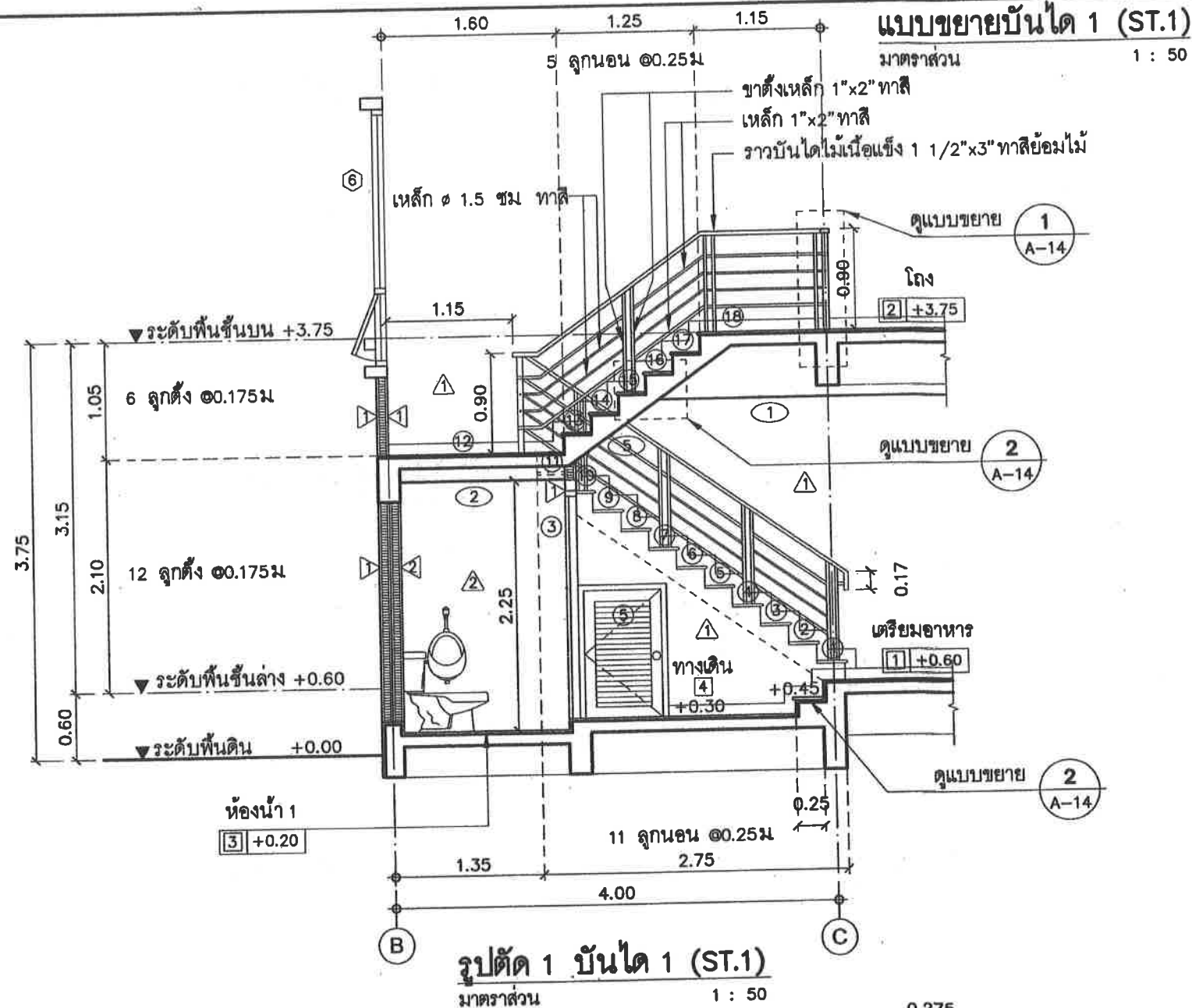
ใช้พิมพ์แผ่นที่ และที่เก็บแบบ A-13 24



แปลนบันได 1 (ST.1) ชั้นบน
มาตราส่วน 1 : 50



แปลนบันได 1 (ST.1) ชั้นล่าง
มาตราส่วน 1 : 50



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ช่วยราชการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางแผนผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานมีนาคมศิลป์	มีนาคมการ
	มีนาคมการ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ช่วยราชการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

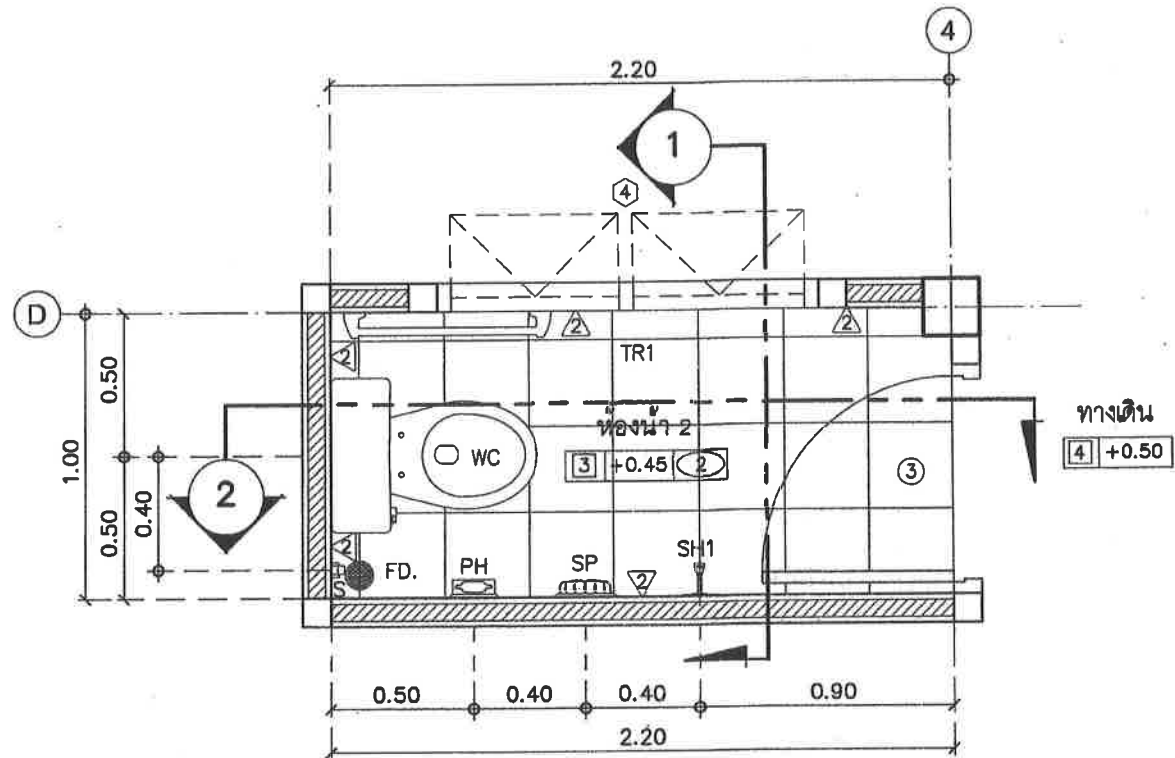
วิศวกรใหญ่
(นายนิพนธ์ศักดิ์ จันทร์หา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

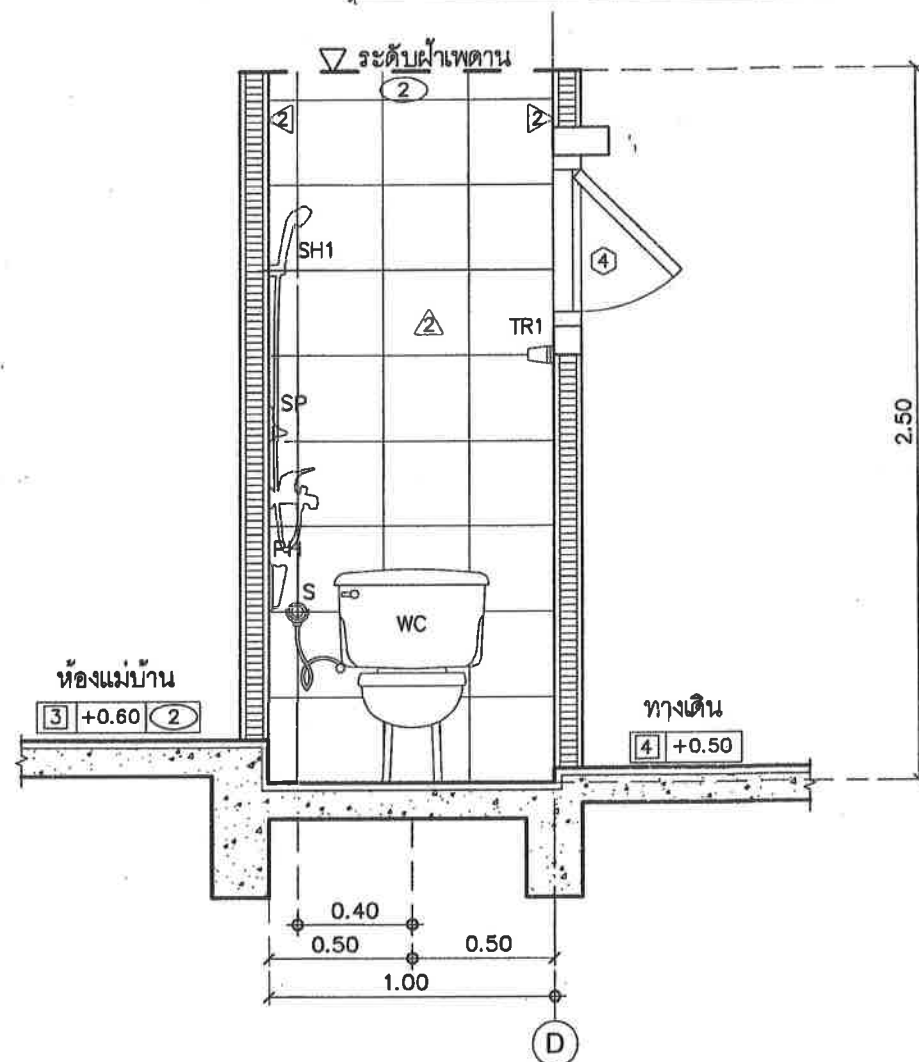
แนบแบบ
แบบขยายบันได 1 (ST.1)

มาตราส่วน 1:50	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันเดือนปี อ.ค 59	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ใช้แทนแผ่นที่	แผ่นที่/จำนวน
	A-14 24

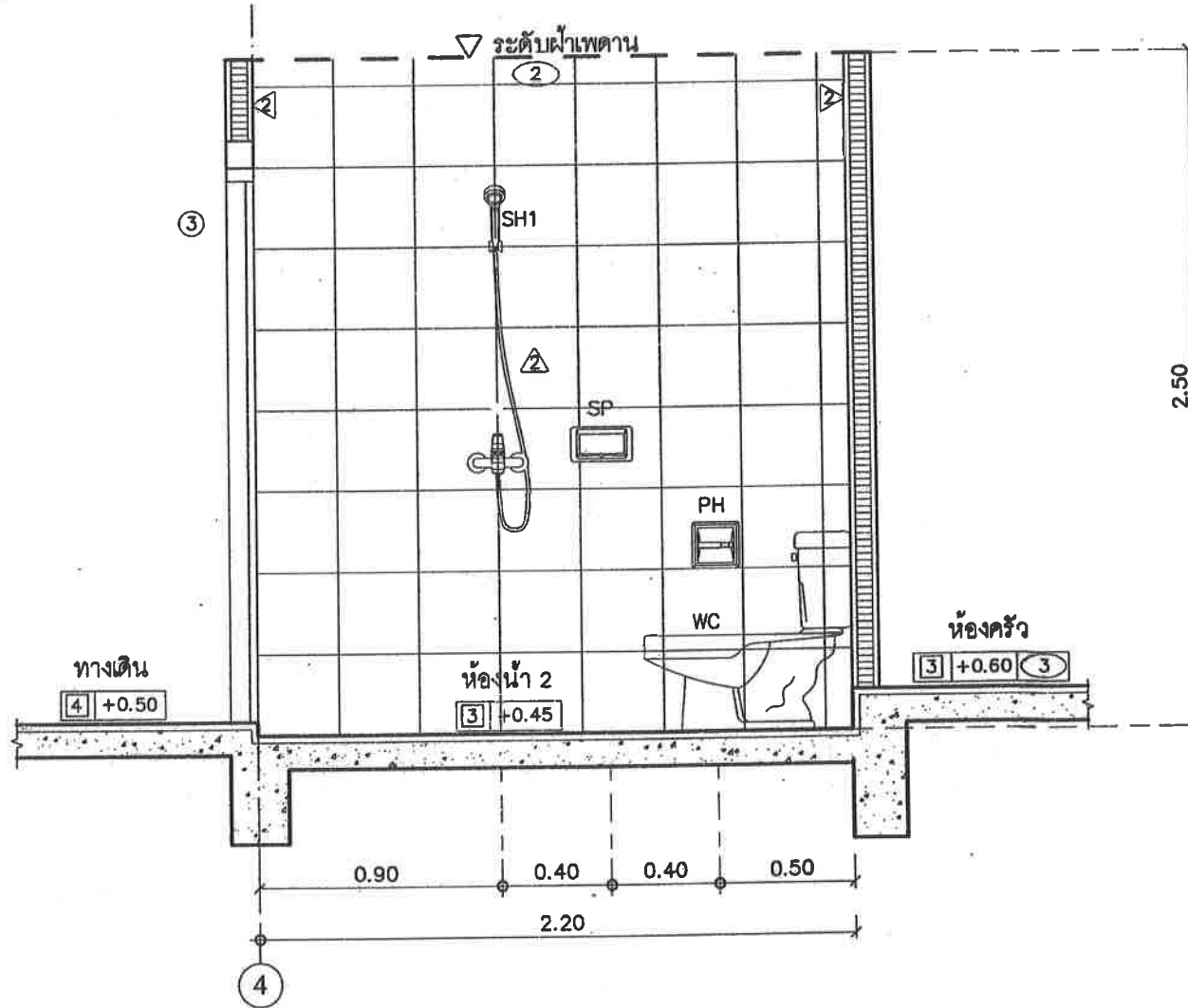
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่ใบแบบ	A-15	24
---------------	-------------	------	----



แบบขยายห้องน้ำ 2 (WC.2)
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด 1 ห้องน้ำ 2 (WC.2)
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด 2 ห้องน้ำ 2 (WC.2)
มาตราส่วน 1 : 25



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการระดับต้น/
รองผู้ว่าการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ชำนาญการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานมีนาคมศิลป์	มีนาคมการ
	มีนาคมการ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ชำนาญการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายเกียรติศักดิ์ รุ่งเรือง)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

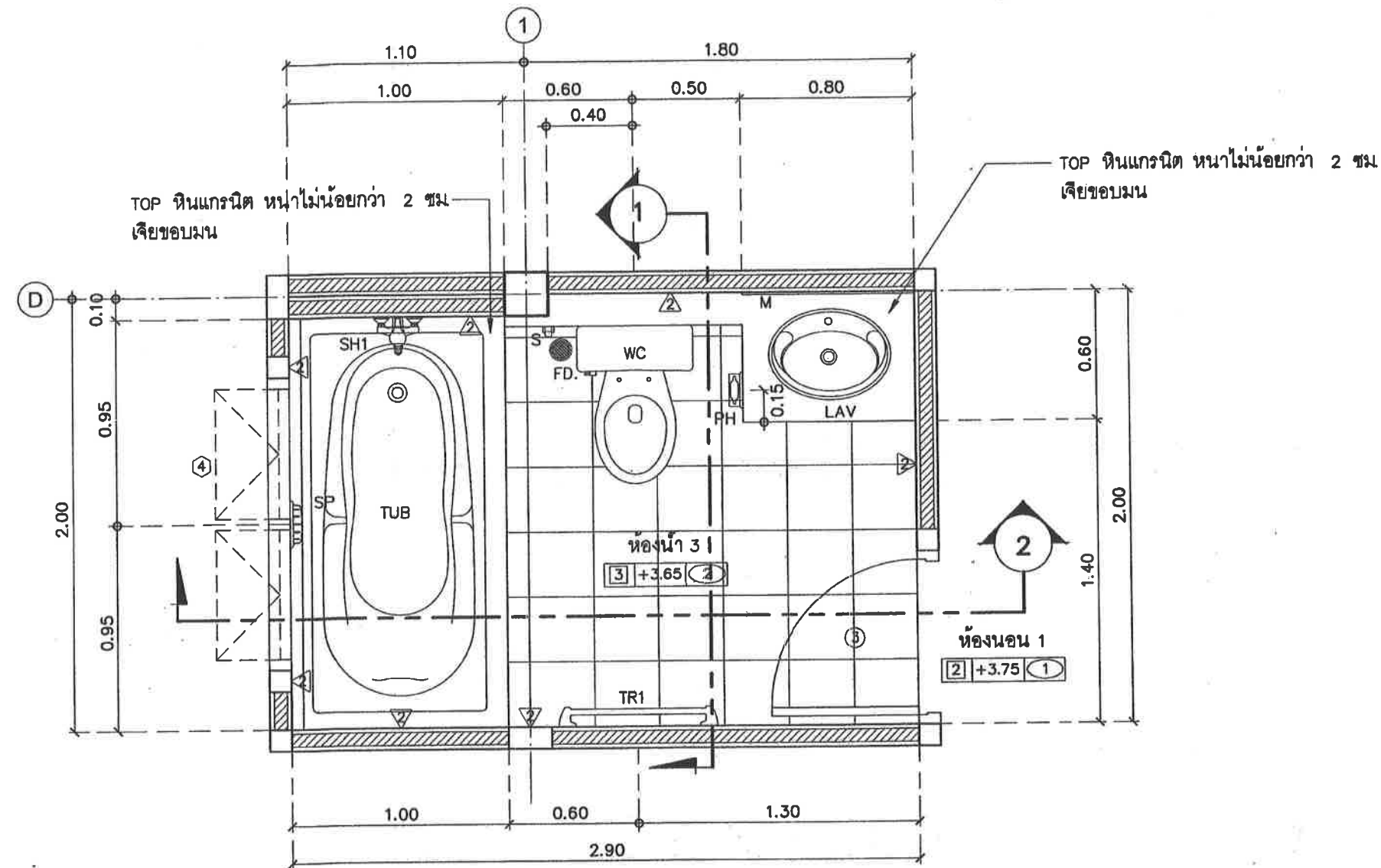
แสดงแบบ
แบบขยายห้องน้ำ 2 (WC.2)

มาตราส่วน 1:25	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันเดือนปี พ.ศ. 59	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ใช้แบบฉบับที่	เลขที่แบบ A-16 24

แบบขยายห้องน้ำ 3 (WC.3)

มาตราส่วน

1 : 25



แปลนห้องน้ำ 3 (WC.3)

มาตราส่วน

1 : 25



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ช่วยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางแผนผังและงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ช่วยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นาย กฤษณ์ศักดิ์ จันทร์) วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
(นาย มณฑล สุดประเสริฐ) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

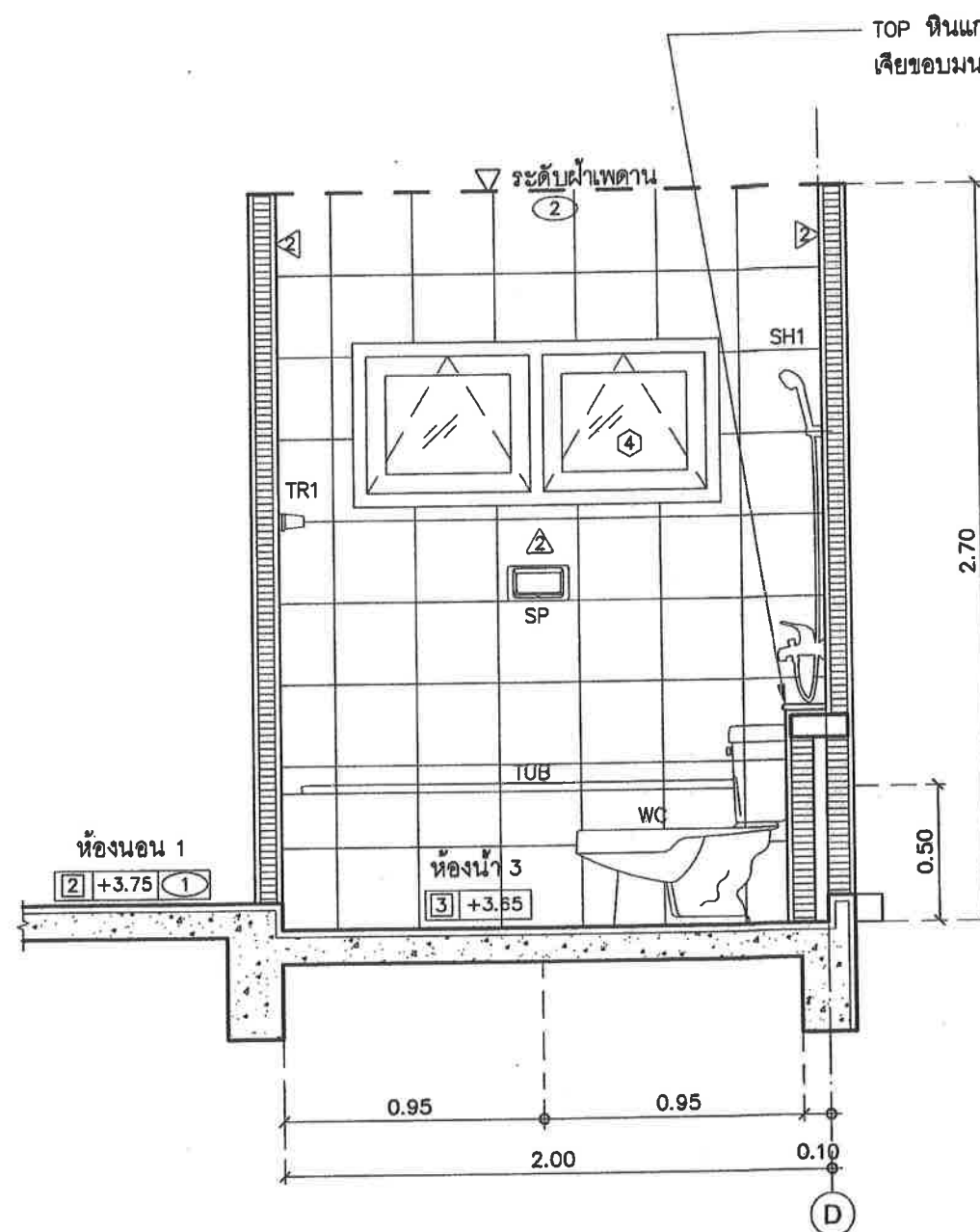
แสดงแบบ
แบบขยายห้องน้ำ 3 (WC.3)

มาตราส่วน 1:25	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันที่อนุมัติ 25.05.59	แผ่นที่ 24
ให้พิมพ์แบบ	จำนวนแผ่น

แบบขยายห้องน้ำ 3 (WC.3)

มาตราส่วน

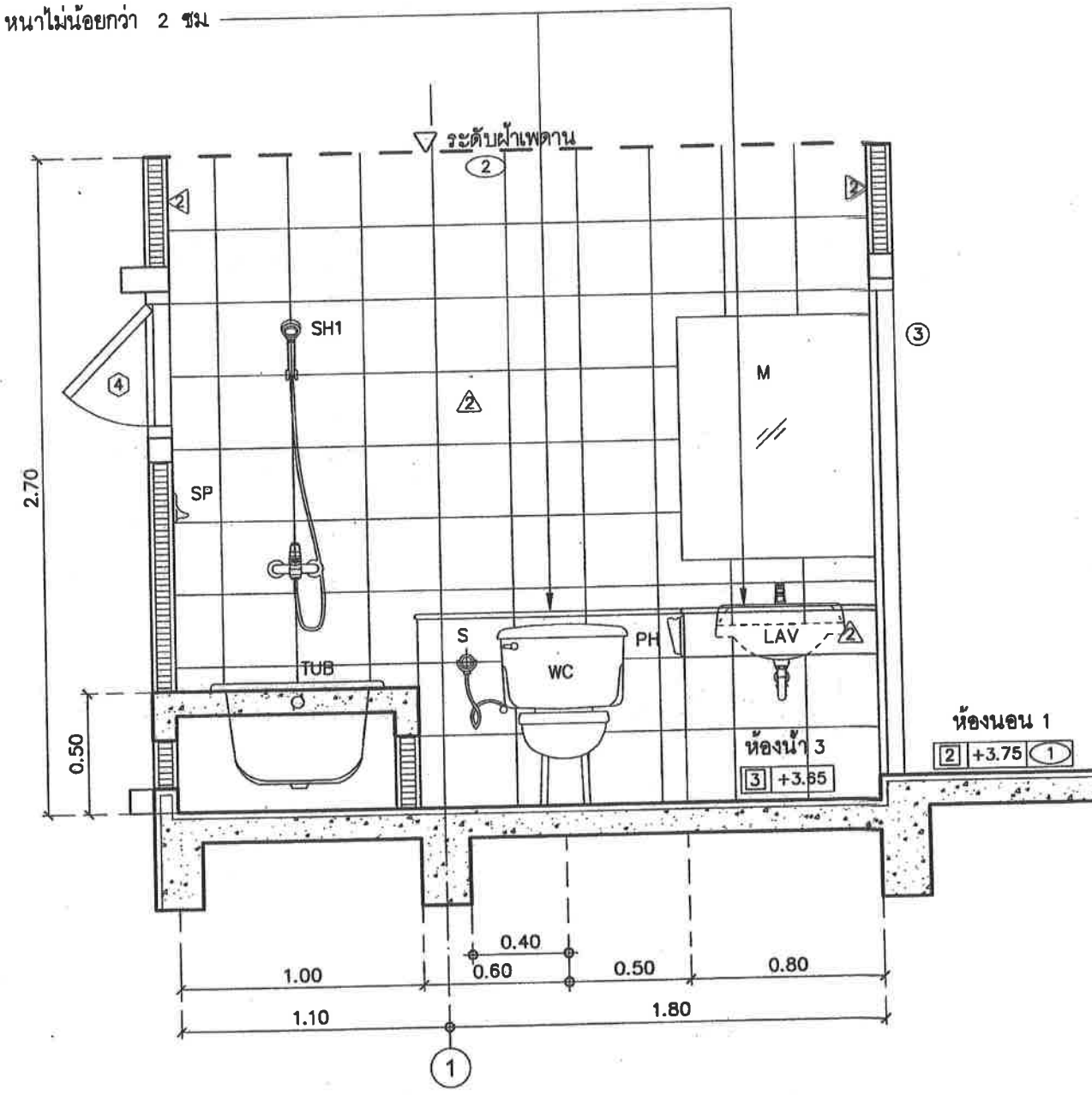
1 : 25



รูปตัด 1 ห้องน้ำ 3 (WC.3)

มาตราส่วน

1 : 25



รูปตัด 2 ห้องน้ำ 3 (WC.3)

มาตราส่วน

1 : 25



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ช่วยราชการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางแผนผัง	ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานมีนทศศิลป์	มีนทศการ
	มีนทศการ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ช่วยราชการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

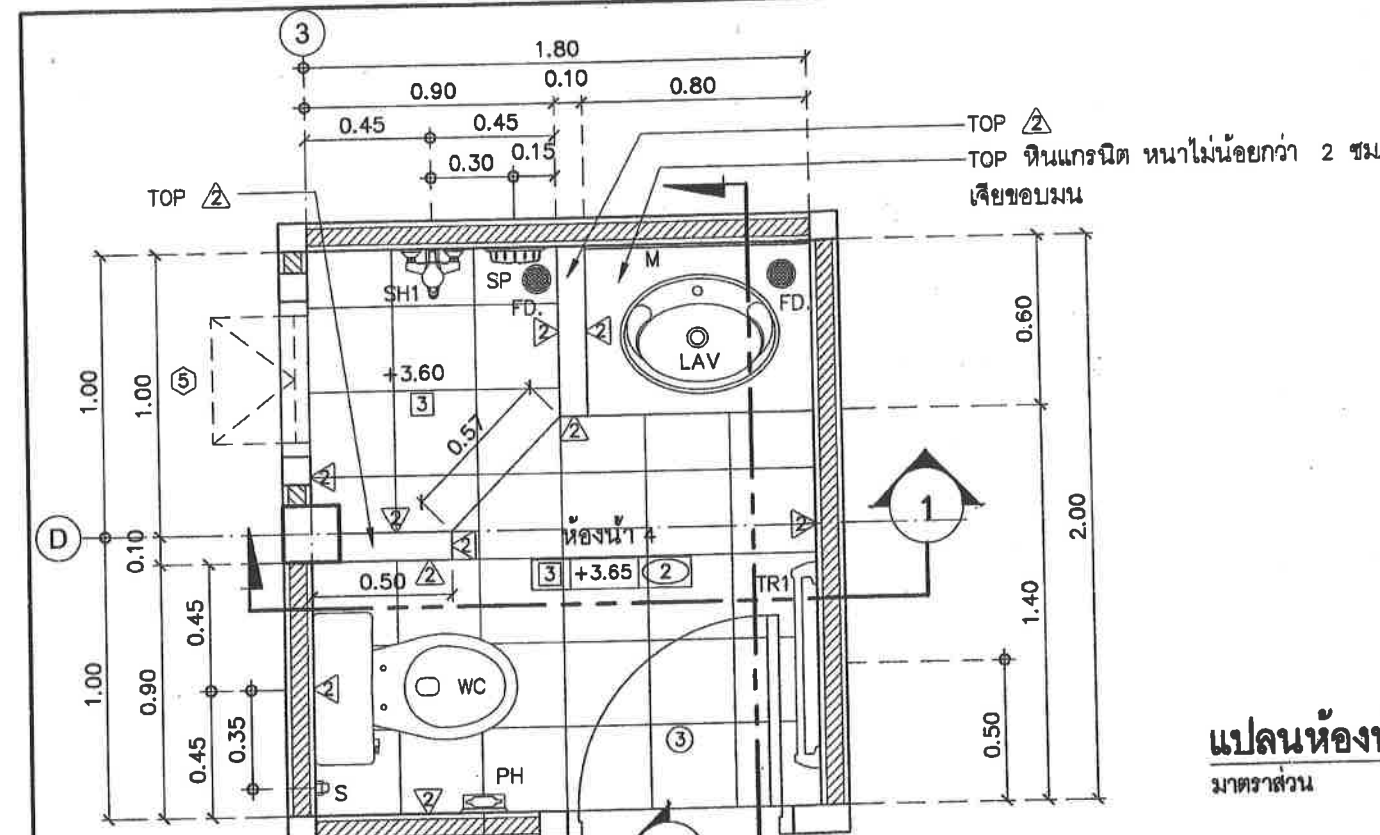
สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายปิยะดิษฐ์ รุ่งท้าว)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

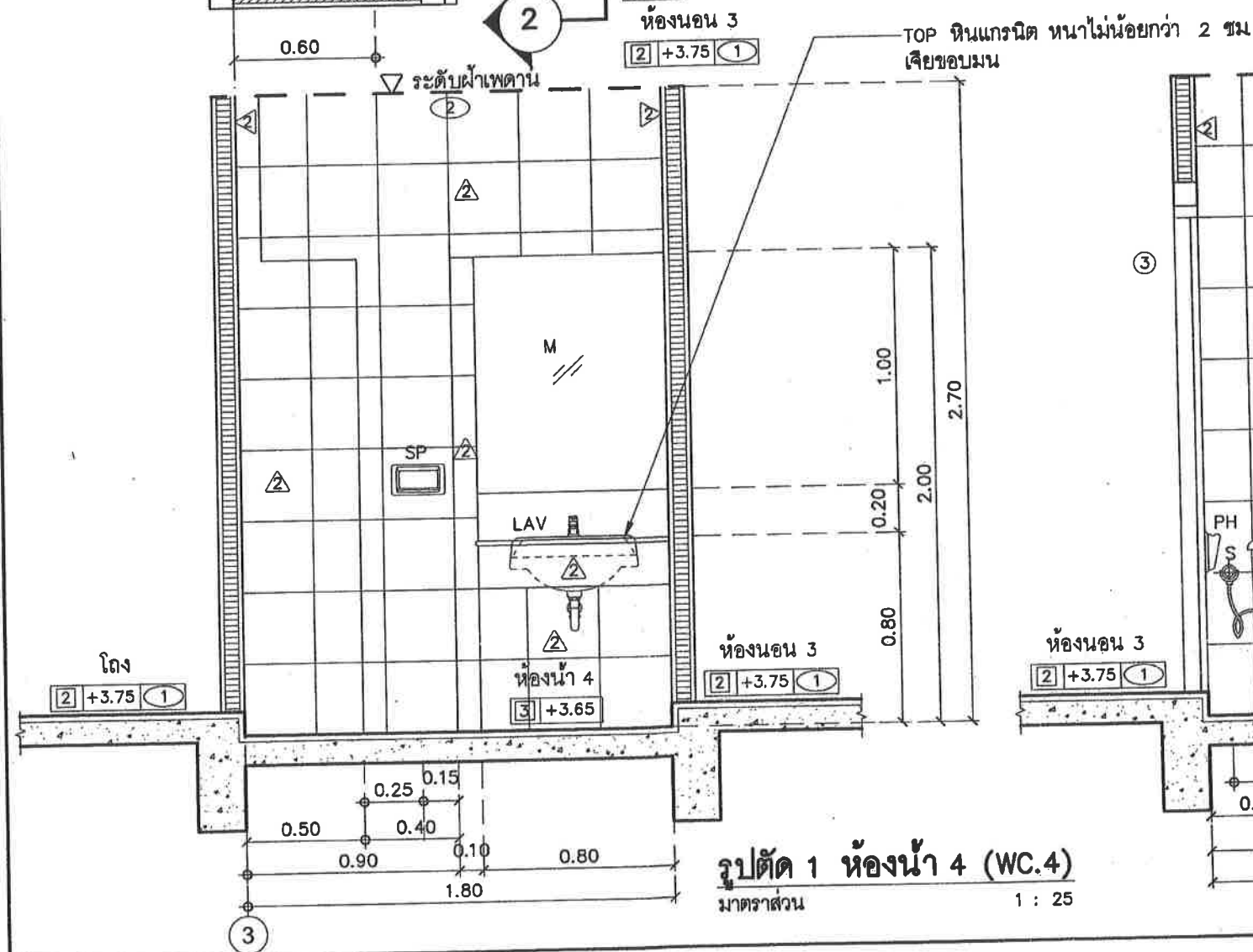
แสดงแบบ
แบบขยายห้องน้ำ 3 (WC.3)

มาตราส่วน 1:25	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันเดือนปี ค.ศ. 59	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ใช้แทนแผ่นที่	ใช้แทนแผ่นที่
A-18	24

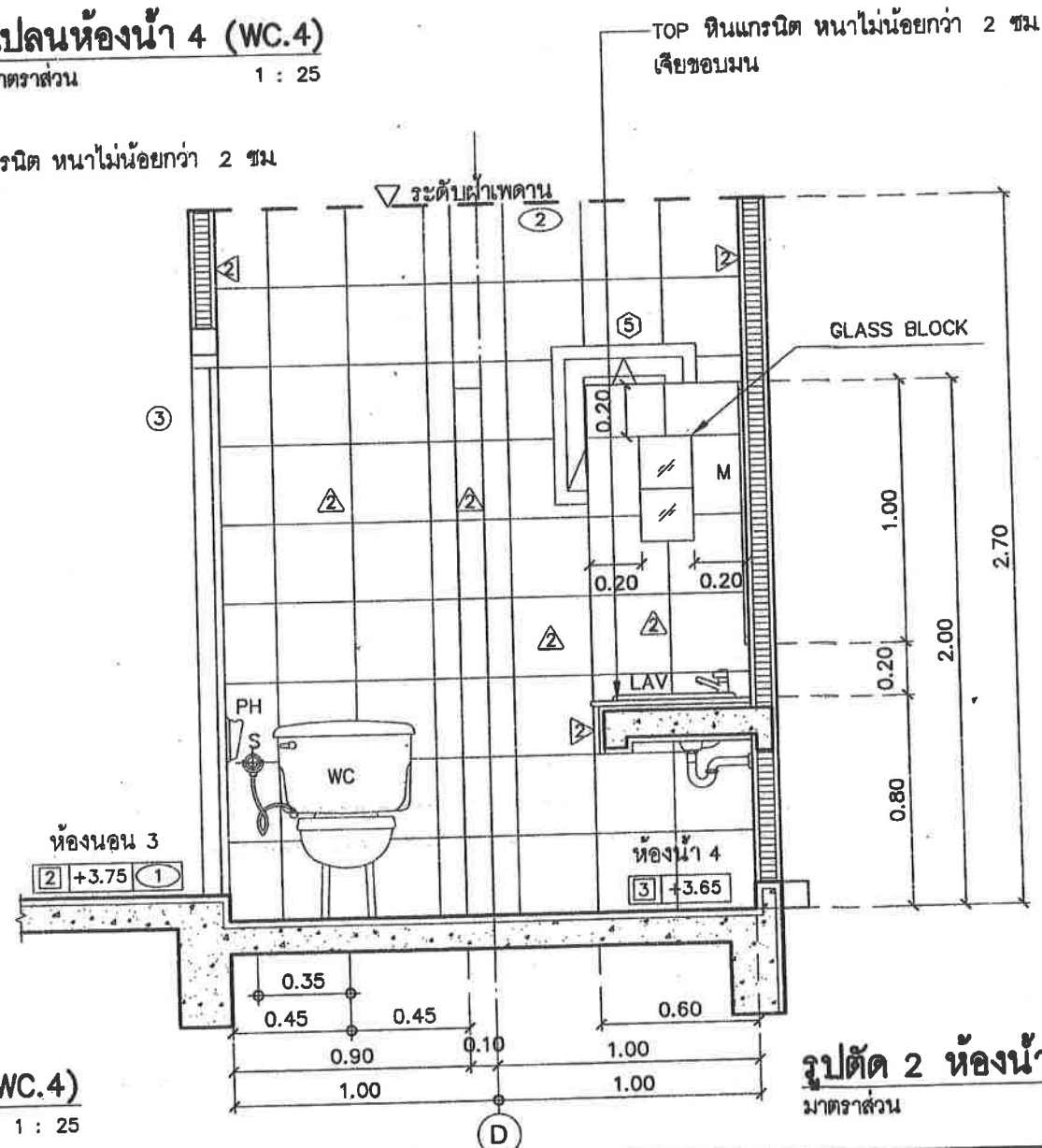


แปลนห้องน้ำ 4 (WC.4)
มาตราส่วน 1 : 25

แบบขยายห้องน้ำ 4 (WC.4)
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด 1 ห้องน้ำ 4 (WC.4)
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด 2 ห้องน้ำ 4 (WC.4)
มาตราส่วน 1 : 25



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม

กลุ่มงานวางผังเมือง

กลุ่มงานผังเมืองและงานภูมิสถาปัตยกรรม

กลุ่มงานศิลปกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ช่วยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมสุขาภิบาล

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมเครื่องกล

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเบญจพล สุทธิประเสริฐ)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย นนท ชุตติประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยายห้องน้ำ 4 (WC.4)

มาตราส่วน 1:25

วันที่ 59

แผ่นที่ A-19

จำนวนหน้า 24



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการระดับต้น/
รองผู้ว่าการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ควบคุมการออกแบบ

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกร
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกร
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกร
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกร
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกร

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ควบคุมการออกแบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายวิชัยศักดิ์ จันทร์หา)
วิศวกรใหญ่

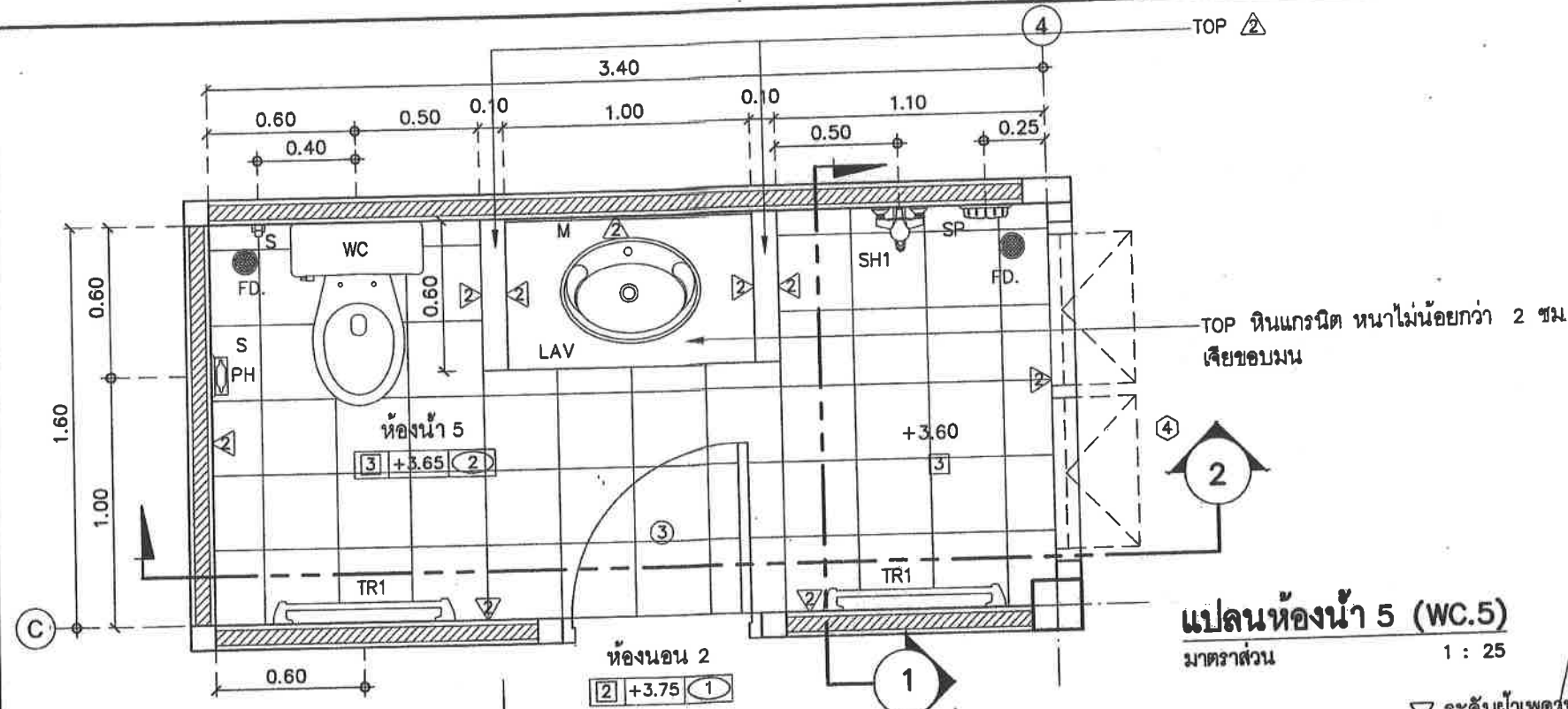
อนุมัติ
(นาย มณฑล สุทธิประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แบบขยายห้องน้ำ 5 (WC.5)

มาตราส่วน 1:25	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันเดือนปี พ.ศ. 59	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ชื่อแบบ	A-20 24

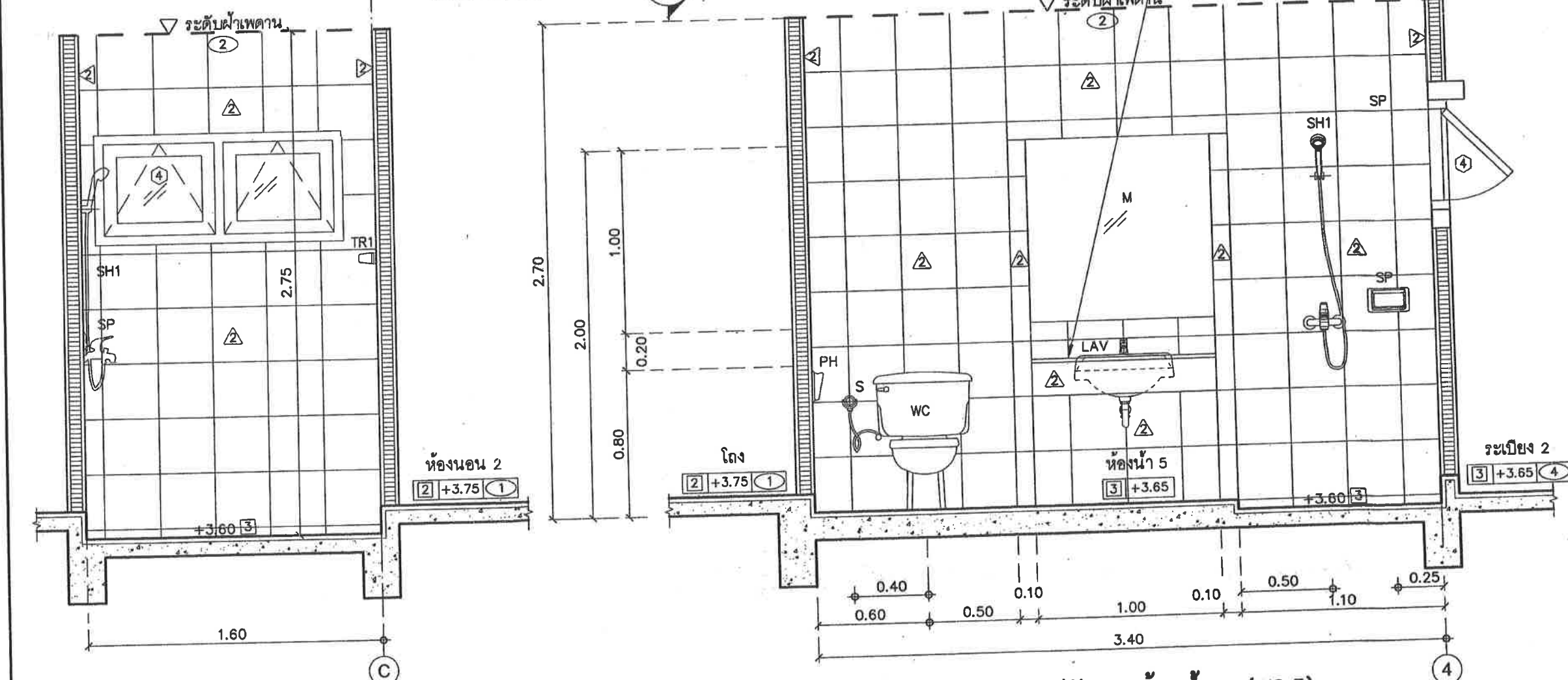
แบบขยายห้องน้ำ 5 (WC.5)

มาตราส่วน 1 : 25



แปลนห้องน้ำ 5 (WC.5)

มาตราส่วน 1 : 25

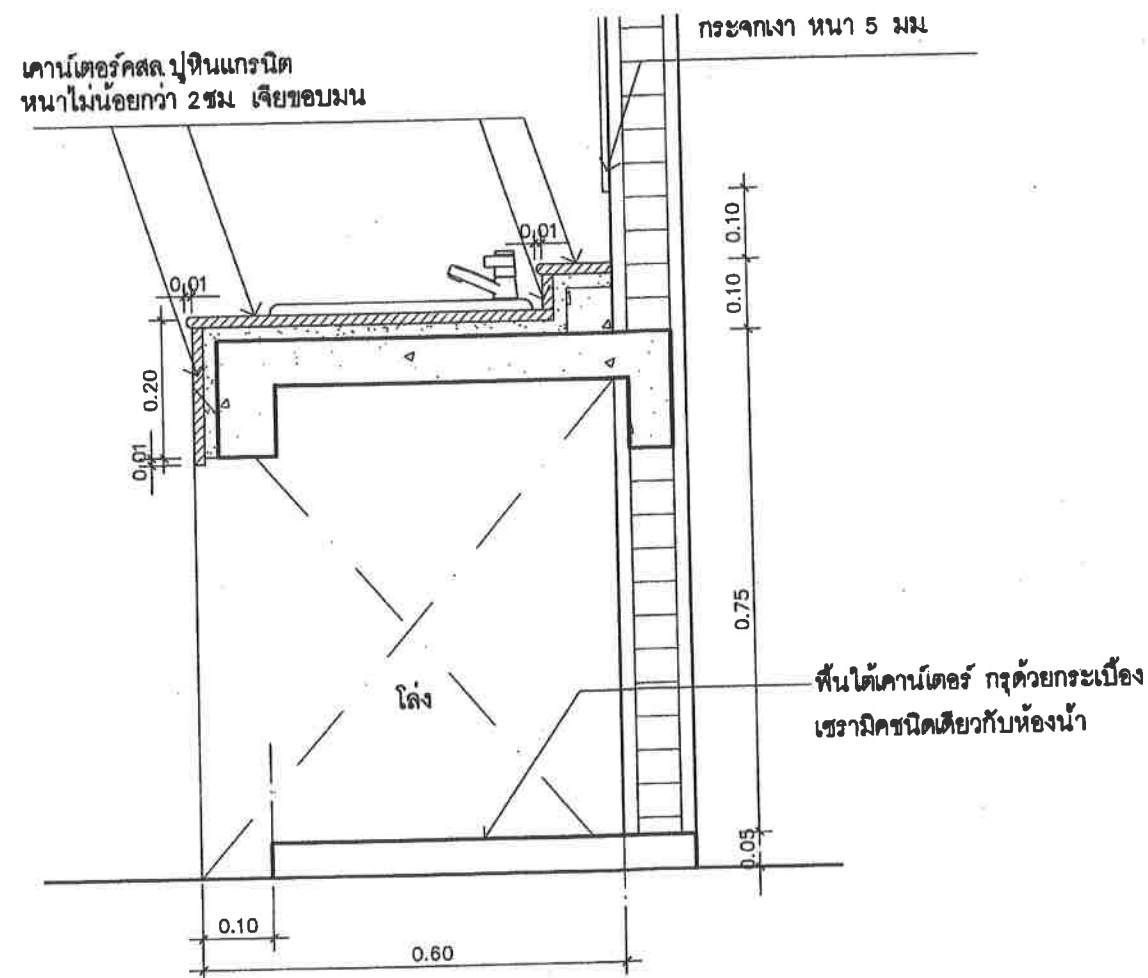


รูปตัด 2 ห้องน้ำ 5 (WC.5)

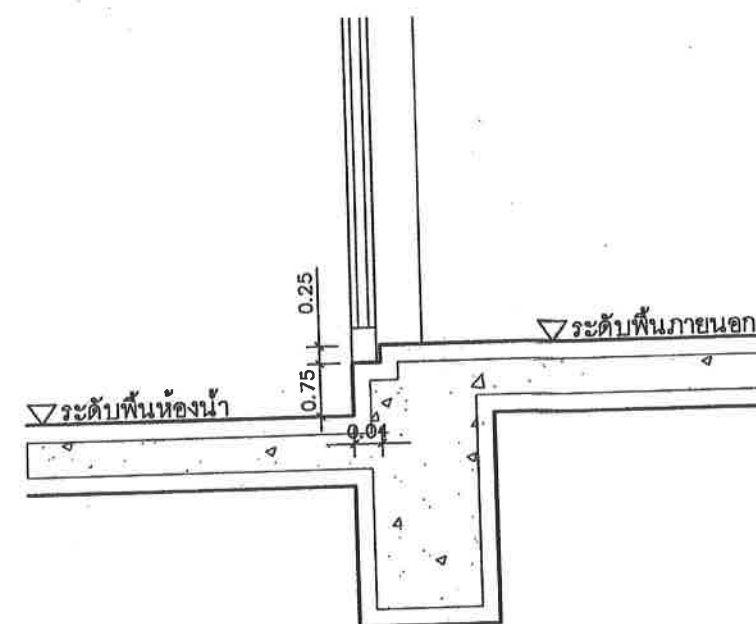
มาตราส่วน 1 : 25

รูปตัด 1 ห้องน้ำ 5 (WC.5)

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างมือ
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายธรณีประตูห้องน้ำ
มาตราส่วน 1 : 10



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ช่วยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	สถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานนิเทศศิลป์	นิเทศศิลป์

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ช่วยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นาย กฤษณ์ พิทักษ์ จันทรา)
วิศวกรใหญ่

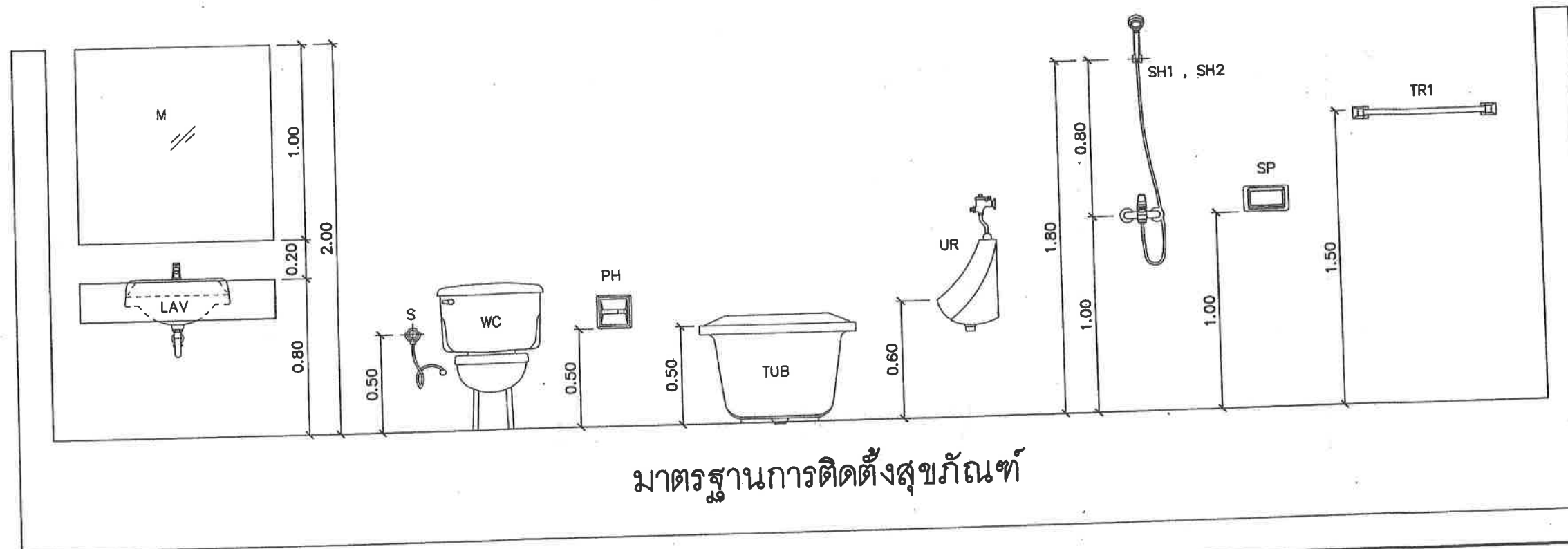
อนุมัติ
(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างมือ
แบบขยายธรณีประตูห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:25	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันเดือนปี ค.ศ. 59	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ให้พิมพ์แบบที่	เลขที่พิมพ์แบบ A-21 24

รายการสุขภัณฑ์

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สี	ผลิตภัณฑ์		
			SANA	COTTO	AMERICAN STANDRAD
WC.	โถส้วมนั่งราบแบบหม้อน้ำชักโครก พร้อมอุปกรณ์	ขาว	SA1008	C12027	TF-2324
LAV.	อ่างล้างหน้าชนิดฝังบนเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์+ ก๊อกน้ำชนิดก้านโยก	ขาว	SA2017	C017	TF470LM
S.	สายชำระโครเมียม	-	SC713	CT567HK#CR(HM)	A-4900-ST
PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ	ขาว	AE-N0199	CT0049(HM)	K-1057-45N
TR1.	ราวแขวนผ้า โลหะชุบโครเมียม ยาวไม่น้อยกว่า 60 ซม	-	AE-N0205	CT-0023(HM)	K-1050-46N
SP.	ที่ใส่สบู่	ขาว	AE-N0204	CT-885(HM)	K-1050-41N
SH1.	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน	-	AE-H1	Z54K(HM)	A-6047-HS
	ก๊อกน้ำฝักบัวอาบน้ำ ชนิดก้านโยก		ST-18	CT-1037A(HM)	A-70154
UR.	โถปัสสาวะชาย ขนาดเล็ก		SA4405	C3080	TF-6789
TUB.	อ่างอาบน้ำ		BA16080	BT216PP(H)	TF-8161
FD.	ฝาปิดรูระบายน้ำทิ้งที่พื้น ๑3" ชนิดมีตะแกรงและที่ดักกสน	-	SF992	CT-640Z3PW(HM)	A-8200-N
M.	กระจกเงา หนา 6 มม เจียปรีขอบ (ขนาดตามแบบ)				
หมายเหตุ	- สุขภัณฑ์ทั้งหมดใช้ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ ตาม มอก.				
	- ติดตั้ง STOP VALVE โลหะชุบโครเมียม สำหรับน้ำเข้าสุขภัณฑ์ทุกจุด				



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน

บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตย์กรรม

ผู้ช่วยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตย์กรรม

สถาปนิก

กลุ่มงานวางผังเมือง

ภูมิสถาปนิก

และงานภูมิสถาปัตย์กรรม

ภูมิสถาปนิก

กลุ่มงานผังชุมชน

ผังชุมชน

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ช่วยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรมสุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ รุ่งเรือง)

วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย รณชาติ สุดประเสริฐ)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รายการสุขภัณฑ์

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์

มาตราส่วน 1:25

เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3

วันเดือนปี ๕.๓. 59

แผ่นที่

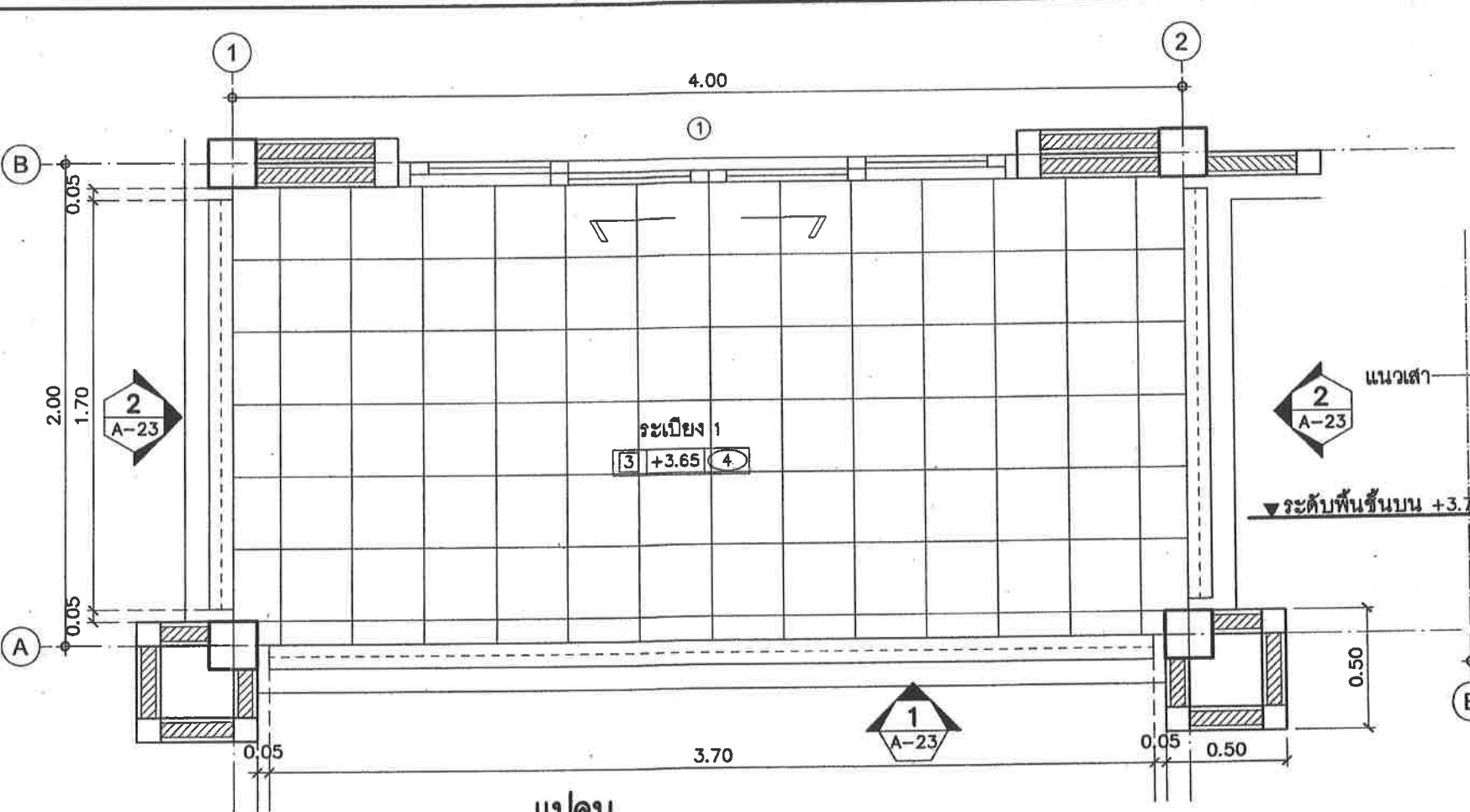
จำนวนแผ่น

ให้พิมพ์แผ่นที่

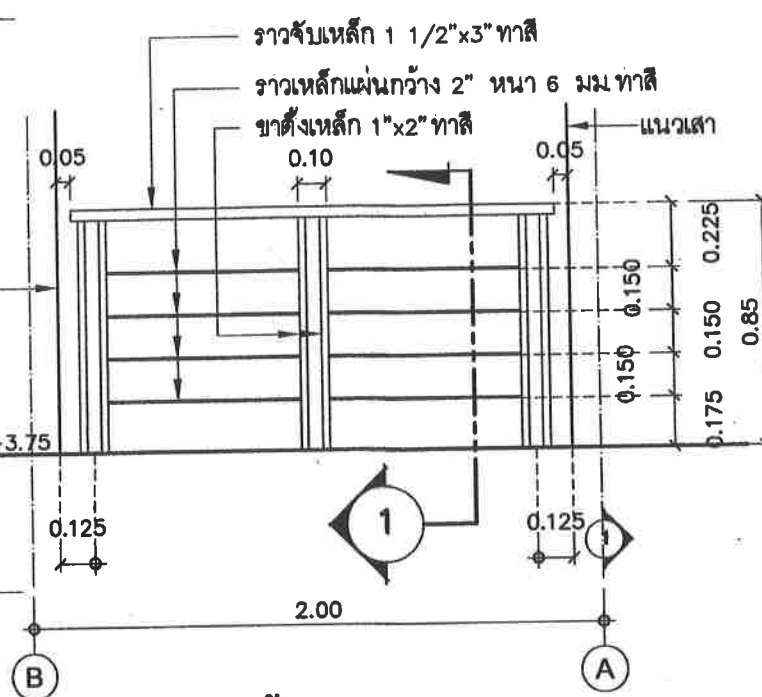
เลขที่พิมพ์แบบ

A-22

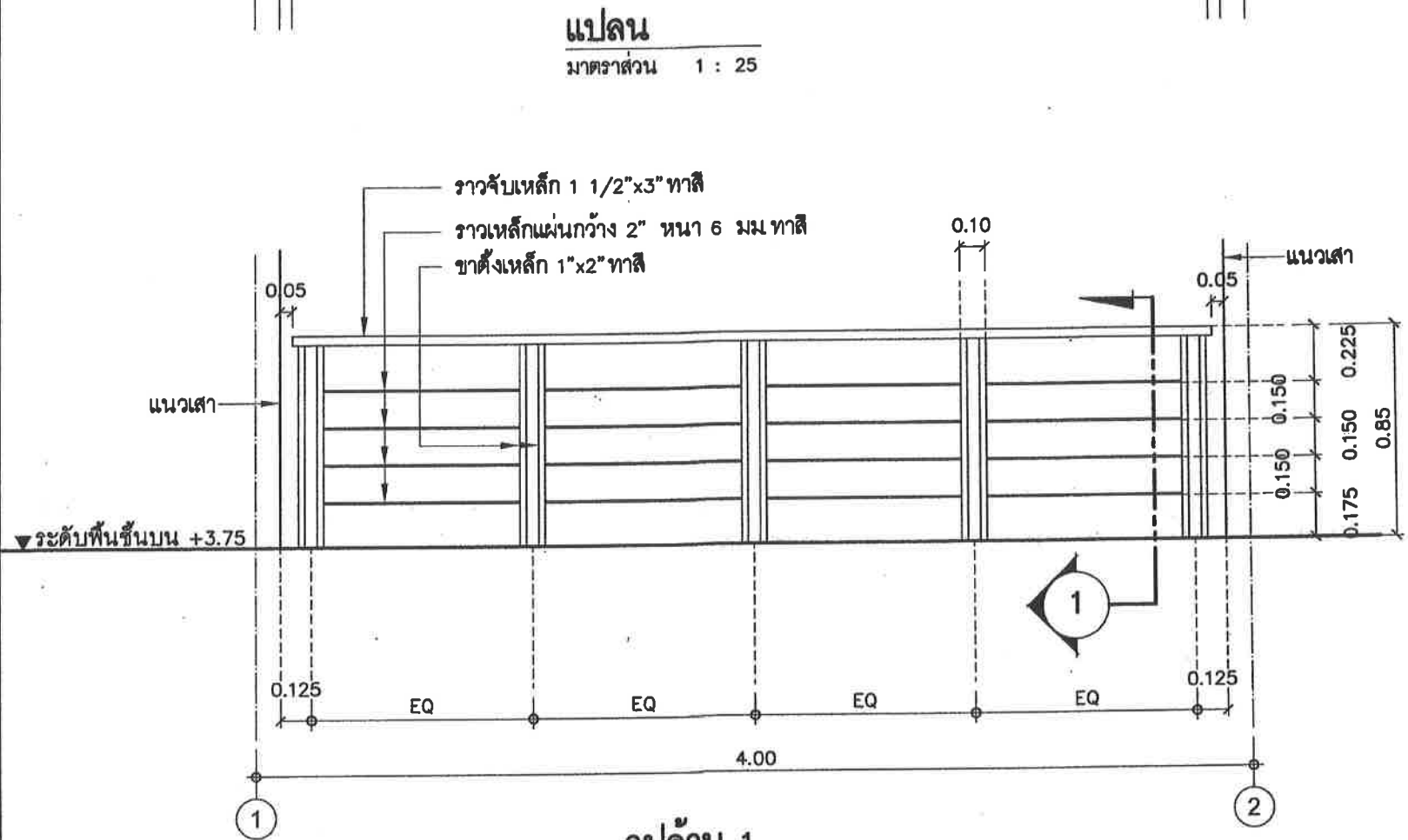
24



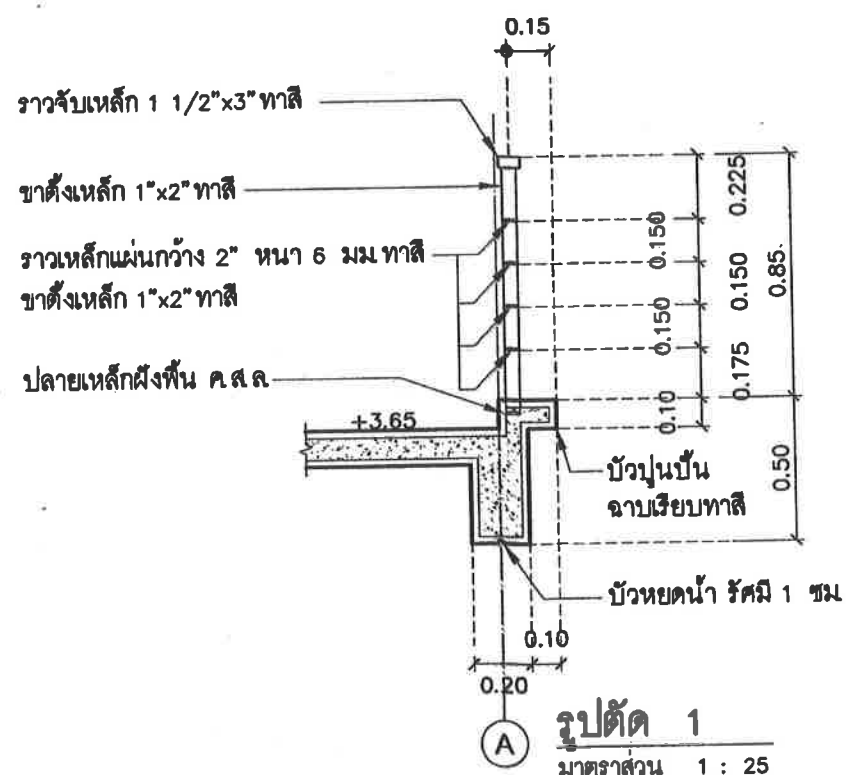
แบบขยายระเบียง 1
มาตราส่วน 1 : 25



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 25



แปลน
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1 : 25



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บันทึก)

แบบมาตรฐาน
บันทึกการราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตย์กรรม
ผู้ดำเนินการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตย์กรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตย์กรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานผังชนบท	ผังชนบท
กลุ่มงานผังเมือง	ผังเมือง

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ดำเนินการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร
วิศวกรรมธรณีวิทยา	วิศวกร
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์ขาว)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบขยายระเบียง 1

มาตราส่วน 1:25	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันเดือนปี พ.ศ. 59	แผ่นที่ 4
ชื่อแบบ	จำนวนแผ่น
ชื่อแบบ	จำนวนแผ่น

แบบขยายระเบียง 2

มาตราส่วน 1 : 25



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ควบคุมการสำเนา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานผังเมือง	ผังเมือง
กลุ่มงานผังเมือง	ผังเมือง

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ควบคุมการสำเนา

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
สถาปนิกใหญ่	วิศวกร

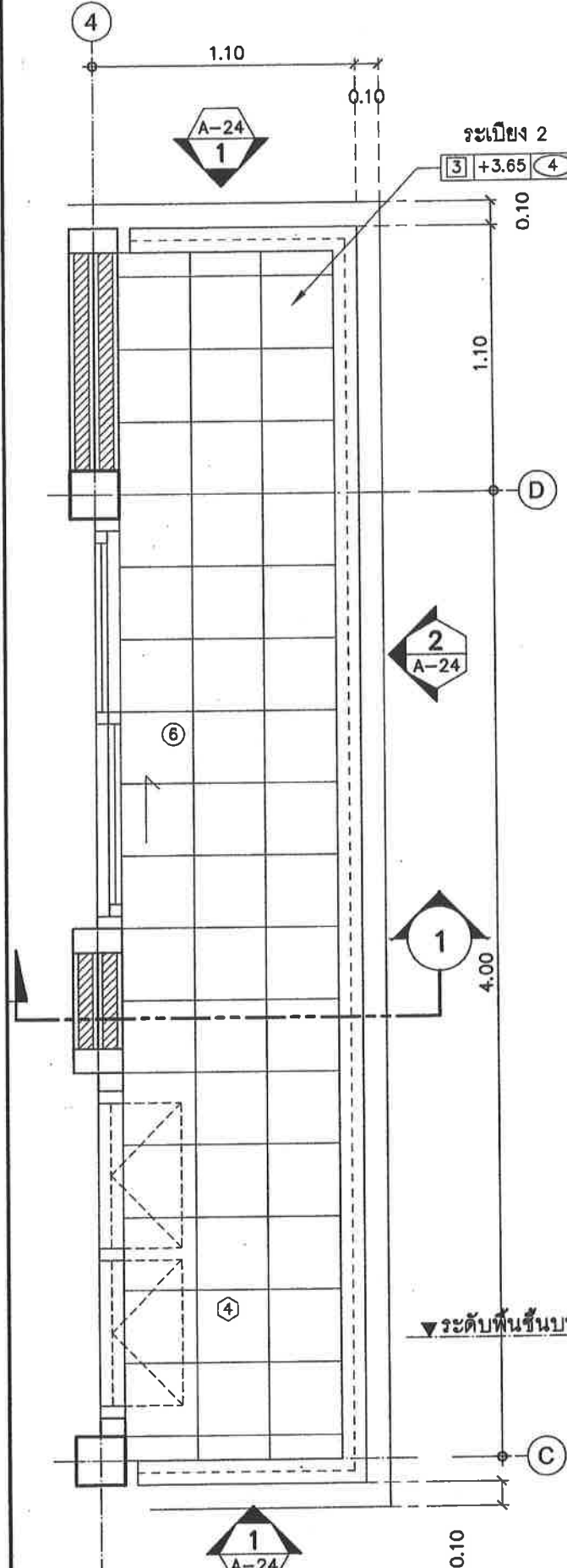
วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์ขาว)
วิศวกรใหญ่

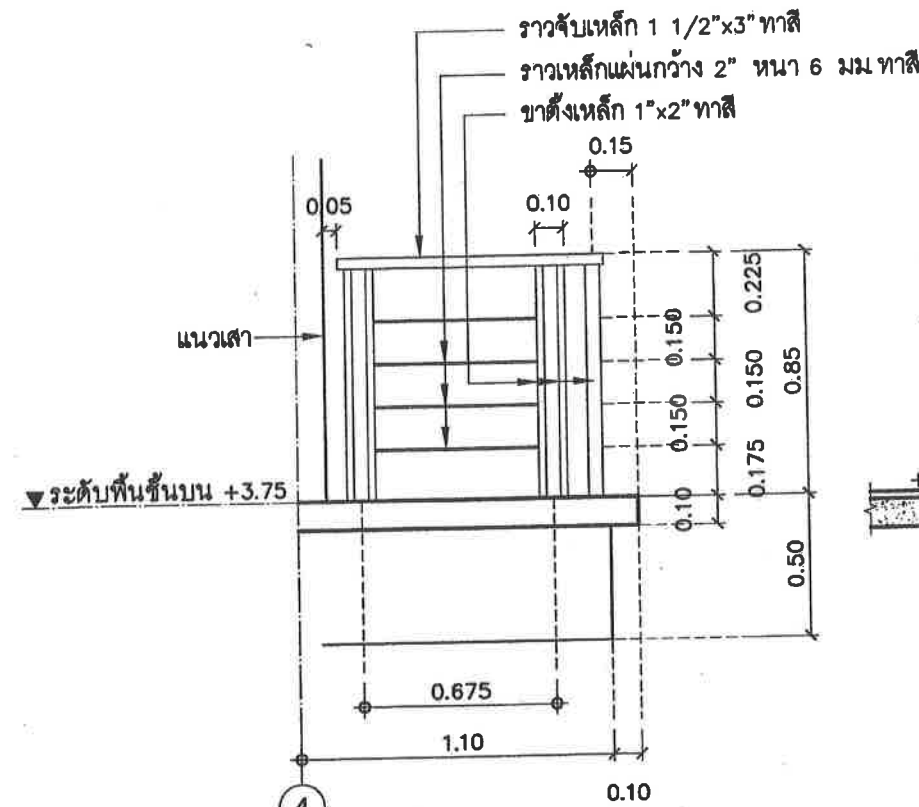
อนุมัติ
(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แบบขยายระเบียง 2

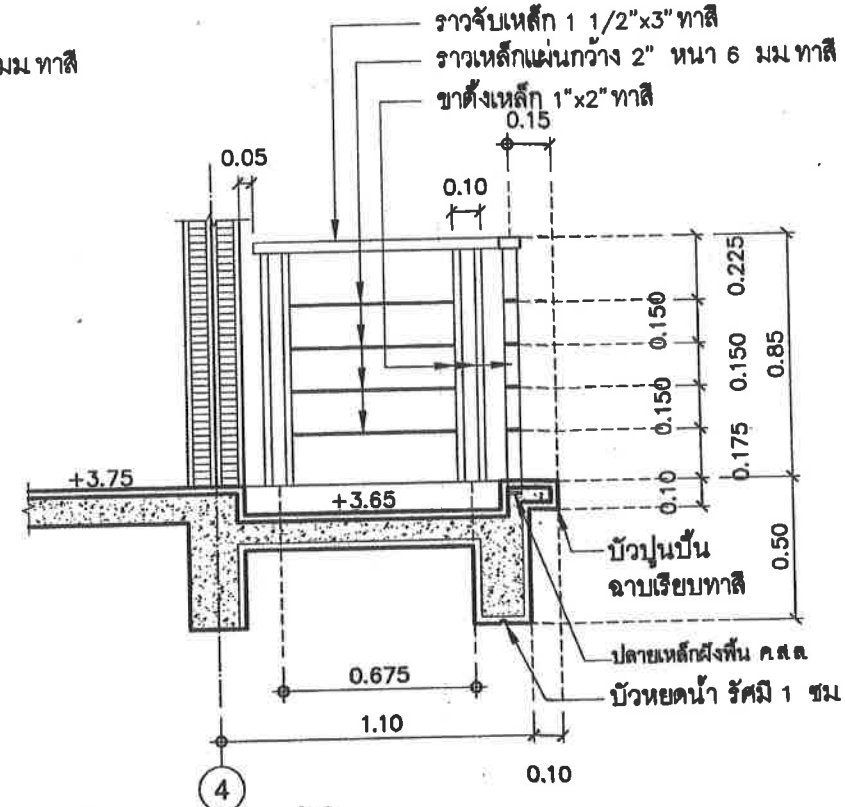
มาตราส่วน 1:25	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันเดือนปี อ.พ. 59	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ใช้แทนแบบที่	เลขที่แบบ A-24 24



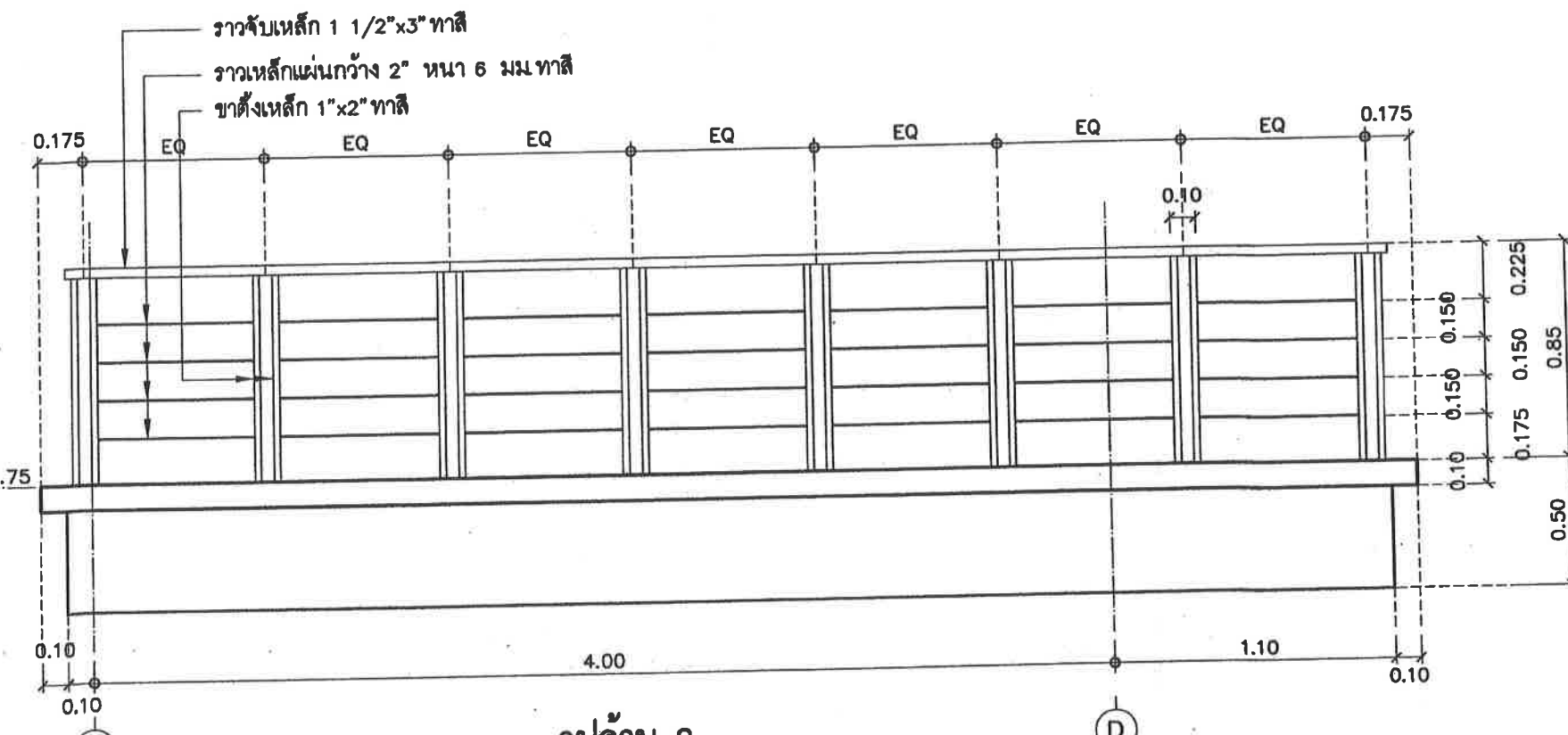
แปลน
มาตราส่วน 1 : 25



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1 : 25



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 25

สารบัญแบบ

แบบเลขที่	รายการแบบ	แผ่นที่
มฐ 3-59001-3	สารบัญแบบ รายการประกอบแบบ	S-01
	แปลนฐานรากแม่เสาตอม่อ	S-02
	แปลนฐานรากเสาเข็ม ,เสาตอม่อ	S-03
	แปลนเสา คาน พื้น ชั้นล่าง	S-04
	แปลนเสา คาน พื้น ชั้นบน	S-05
	แปลนโครงหลังคา	S-06
	ตารางเสา	S-07
	แบบขยายฐานรากแม่	
	แบบขยายฐานรากแม่	S-08
	แบบขยายฐานรากแม่	S-09
	แบบขยายฐานรากเสาเข็ม F1 , F2	S-10
	แบบขยายคานB1-B4	S-11
	แบบขยายคานB5-B6	S-12
	แบบแสดงการเสริมเหล็กคานรอบข้อต่อในแผ่นพื้นทั่วไป	
	แบบขยายพื้นSO-S5,SX1,SX2	S-13
	แบบขยายบันได	S-14
	แบบขยาย ๕๓	

รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง

ให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ 1101-52 ถึง 1106-52 เป็นรายการประกอบแบบทั่วไปและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

- คอนกรีต

หากไม่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ชนิดคอนกรีตให้ใช้ ค.3 โดยมีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอกมาตรฐานที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม
- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต
 - เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑6 มม และ ๑9 มม ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24(ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม)
 - เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ ๑2 มม ขึ้นไปให้ใช้เหล็กเส้นข้ออ้อย SD-40 หรือ SD-40T (ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 4,000 กก./ตร.ซม)
- งานฐานราก
 - ชนิดของฐานราก

แบบชุดนี้ได้ออกแบบให้ฐานรากมี 2 ชนิดตามความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิดของดินฐานราก โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

 - 3.1.1 ฐานรากชนิดแม่

กรณีดินที่ระดับฐานรากสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิดได้มากกว่า 6 ตันต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากชนิดแม่ โดยการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนฐานรากชนิดแม่ แบบแผ่นที่ S-02 และแบบขยายฐานรากแม่ แบบแผ่นที่ S-07 ถึง S-09
 - 3.1.2 ฐานรากชนิดเสาเข็ม

กรณีที่ดินระดับฐานรากไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิดได้ตามข้อ 3.1.1 ให้ใช้ฐานรากชนิดเสาเข็ม โดยการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนฐานรากชนิดเสาเข็ม แบบแผ่นที่ S-03 และแบบขยายฐานรากเสาเข็ม แบบแผ่นที่ S-10 และเสาเข็มที่ใช้มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

 1. เป็นเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง หน้าตัดสี่เหลี่ยมด้าน ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.22 x 0.22 ม หรือหน้าตัดกลมกลวง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑0.25 ม
 2. สามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิดได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ต้น
 3. สำหรับการประมาณราคา ให้ใช้ความยาวเสาเข็มเท่ากับ 21.00 เมตร
 4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 396 หรือ มอก 398 เช่น ผลิตภัณฑ์ของบริษัท ปทุมธานีคอนกรีต จำกัด (PACO) บริษัท ยูนิโคคอนสตรัคชั่นแมทีเรียล (UNICO) บริษัท เจเนอรัล เอนจิเนียริ่ง จำกัด (GEL), บริษัท คอนกรีตไลน์ จำกัด , บริษัท เค ที ซี ไฟลิ่ง จำกัด เป็นต้น
 - ให้ผู้รับจ้างดำเนินการเจาะสำรวจดิน (BORING) ตามมาตรฐานงานช่างจำนวนไม่น้อยกว่า 1 หลุมเจาะ เพื่อกำหนดความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดินฐานราก โดยตำแหน่งหลุมเจาะจะกำหนดให้ในระหว่างก่อสร้าง และให้ผู้รับจ้างเสนอผลการเจาะสำรวจดินและรายการคำนวณการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม ซึ่งรับรองโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ตั้งแต่ระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป ให้สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ กรมโยธาธิการและผังเมือง พิจารณาและอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

กรณีที่ใช้ฐานรากชนิดเสาเข็ม หากความยาวของเสาเข็มที่ได้จากการเจาะสำรวจดินสั้นกว่าความยาวที่กำหนดไว้ในข้อ 3.1.2(3) ให้ผู้รับจ้างคืนเงินค่างานเสาเข็มในส่วนของความยาวเสาเข็มที่แตกต่างกัน แต่หากความยาวของเสาเข็มที่ได้ยาวเกินกว่าจากที่กำหนดในข้อ 3.1.2(3) ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนของความยาวที่เพิ่มขึ้นดังกล่าวด้วย
- เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ
 - ต้องมีความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม
 - เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องปราศจากสนิมขุม ไม่บิดงอเสียรูป
 - หากไม่ได้มีการระบุไว้ในแบบแปลนรายละเอียด การต่อเชื่อมเหล็กโครงสร้างรูปพรรณให้เชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) ตลอดแนวสัมผัสโดยรอบที่ต่อเชื่อม และรอยต่อต้องแข็งแรง ไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของเหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาต่อกัน
 - ให้หลีกเลี่ยงสนิมประเภท LEAD OXIDE หรือเทียบเท่า อย่างน้อย 2 ชั้น ก่อนทาสีจริง
- แปลนเสาเข็ม
 - แปลนเสาเข็มต้องมีความหนาตั้งแต่ 0.55 มม ขึ้นไป
 - ต้องผ่านกระบวนการชุบสังกะสีบนผิวเหล็กเป็นแบบจุ่มร้อน (HOT DIP) เคลือบหนาไม่น้อยกว่า 180 กรัม/ตารางเมตร ตามมาตรฐาน มอก 50
- ในการก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กที่สัมผัสดินหรือน้ำ พื้นลาดฟ้า พื้นหลังคา และถังเก็บน้ำให้ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึม ซึ่งอัตราส่วนผสมและกรรมวิธีการใช้งานให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือคำแนะนำของผู้ผลิต
- ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบและรายการก่อสร้างที่กำหนดไว้ แต่ถ้าพบว่า มีบางส่วนที่มีได้ระบุไว้ในแบบหรือรายการ แต่มีความจำเป็นจะต้องก่อสร้างเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติและทำการก่อสร้างให้เรียบร้อย และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือมิได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์กันพัก)

แบบมาตรฐาน

บันทึกการตรวจการปฏิบัติงาน/
รองผู้อำนวยการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม

(Signature)

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างแม่บท และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานผังเมือง	ผังเมือง
	ผังเมือง

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

(Signature)

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	<input checked="" type="checkbox"/> วิศวกร
	<input checked="" type="checkbox"/> วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(Signature)

(นายโยธิต พิทักษ์ รุ่งทรา)

วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(Signature)

(นาย วัฒน พงษ์ศิริ)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

รายการวัสดุ

มาตรฐาน -

วันที่แบบ มฐ 3-59001-3

วันที่ฉบับ ๕.๙.๕๙

วันที่ฉบับ S-01

จำนวนแผ่น 14



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้สำรวจการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานวิศวกรรม	มีนาคม
	มีนาคม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้สำรวจการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง		วิศวกร
		วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล		วิศวกร
		วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า		วิศวกร
		วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล		วิศวกร
		วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายสมิทธิศักดิ์ รุ่งเรือง)
วิศวกรใหญ่

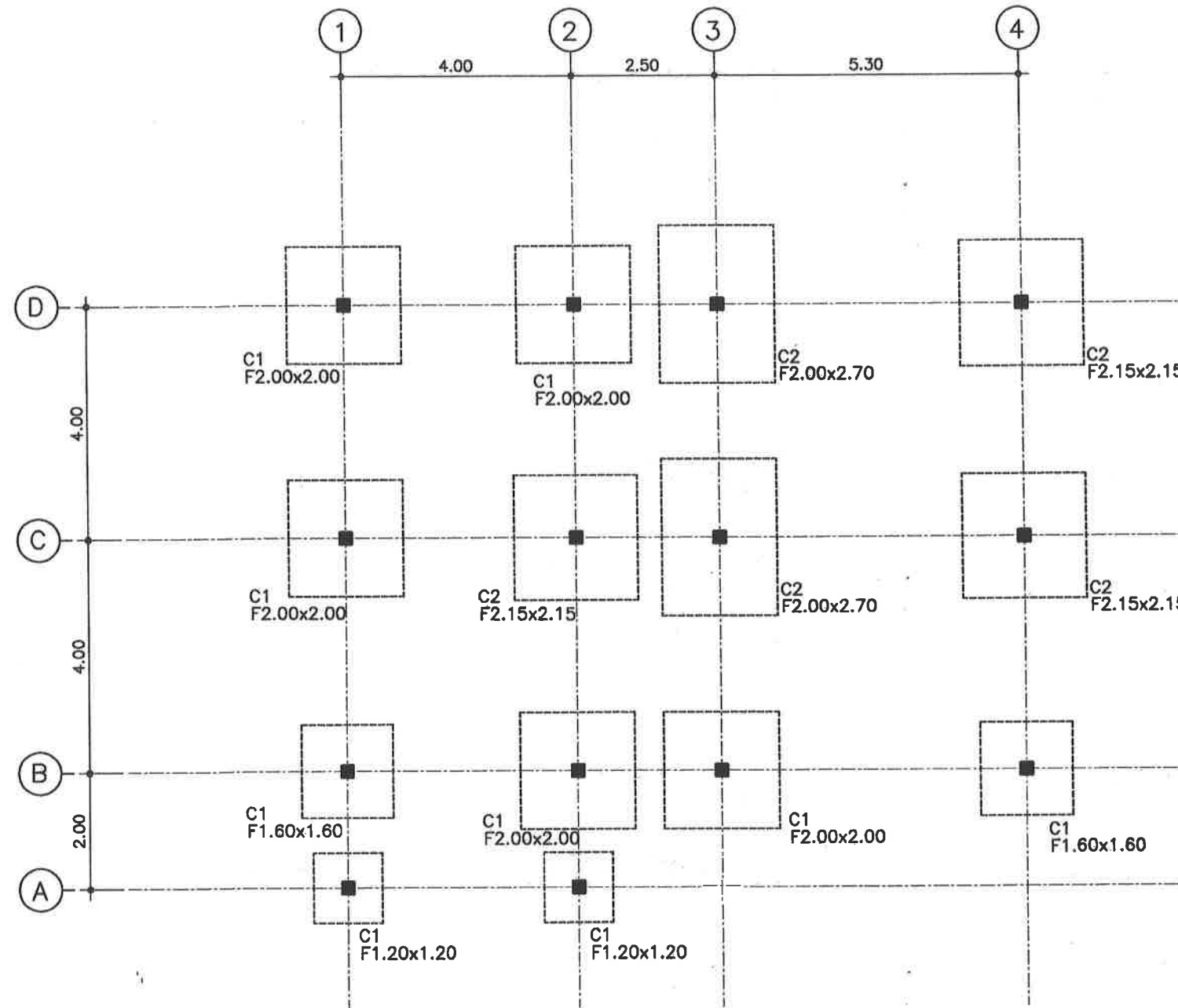
อนุมัติ

(นาย สมเจต สุนทรศรี)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

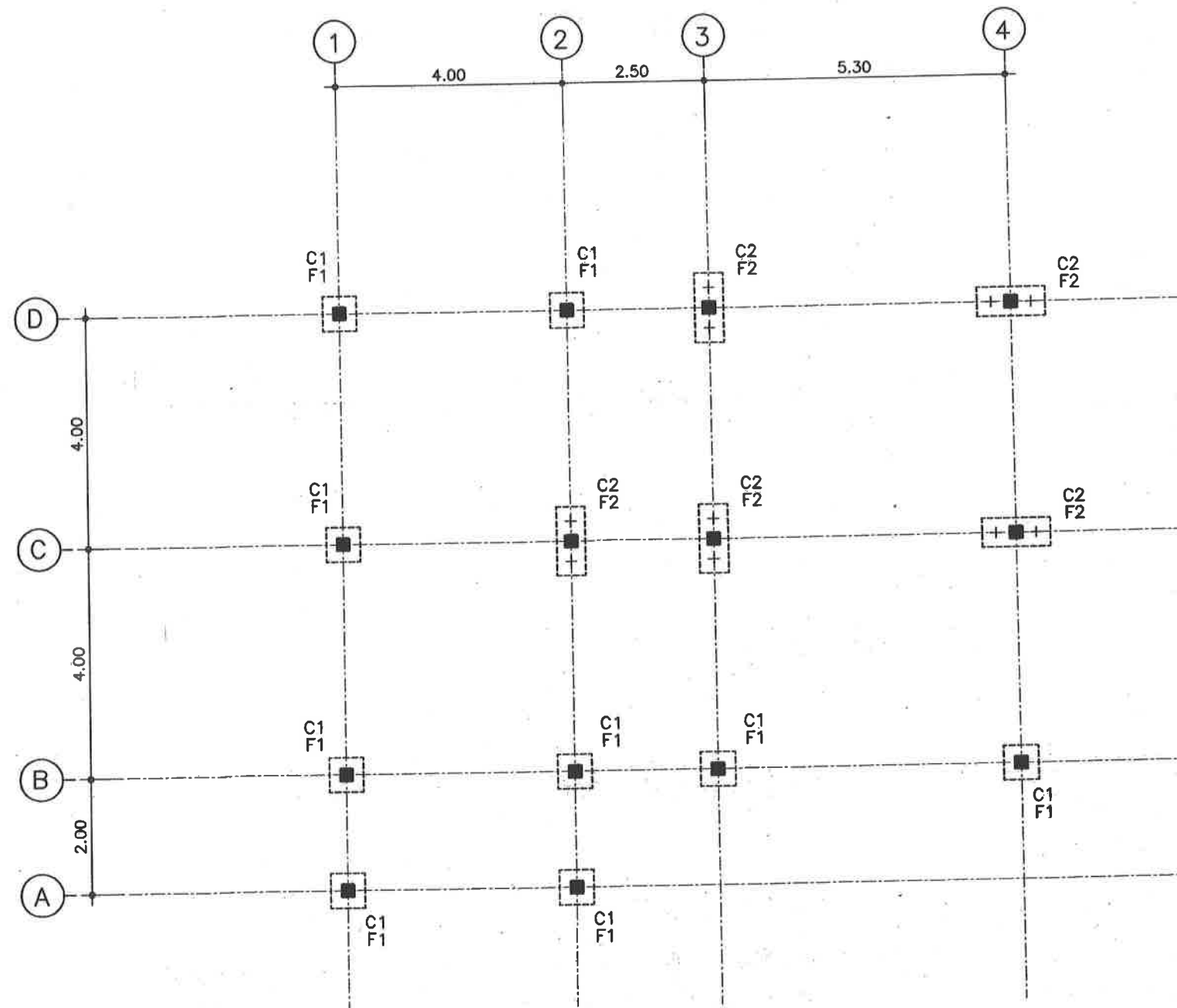
แสดงแบบ

แปลนฐานรากและเสาเข็ม

มาตราส่วน 1:100	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันที่ออก 2.9.59	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ให้แบบวันที่	เลขที่แบบ S-02 14



แปลนฐานรากและเสาเข็ม
มาตราส่วน 1:100



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารฐานยวราบกรมมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการระดับต้น/
รองผู้ว่าการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตย์กรรม



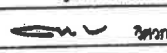
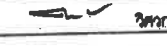
ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตย์กรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก
กลุ่มงานวางแผนผัง และงานภูมิสถาปัตย์กรรม	ภูมิสถาปนิก
	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานผังเมือง	ผังเมือง
	ผังเมือง


สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

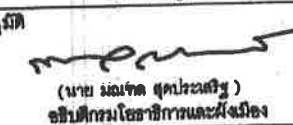


ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	 วิศวกร
	 วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

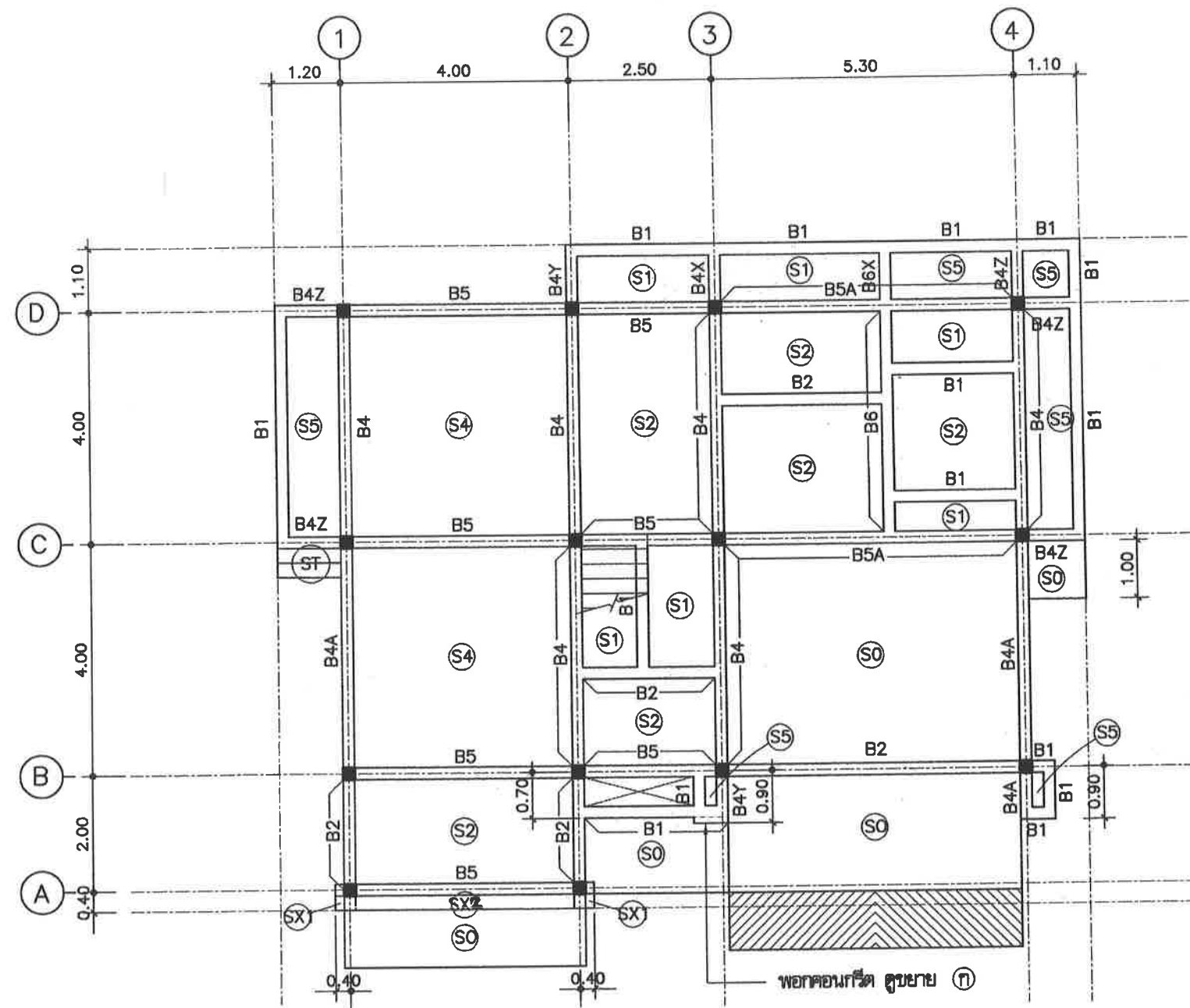
สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นาย ธีรศักดิ์ ธีรพร)
วิศวกรใหญ่

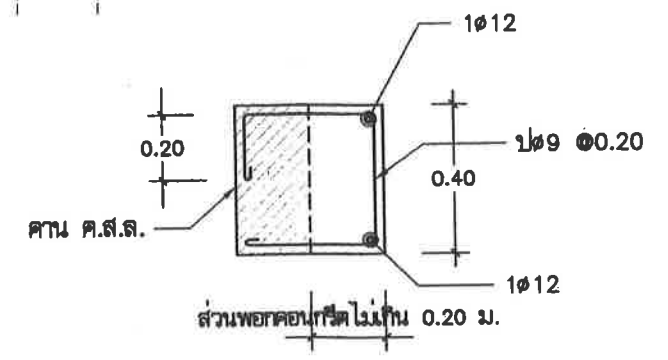
อนุมัติ

(นาย มนต์ ฤกษ์)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนฐานรากเสริม , เสาเข็ม

ขนาดส่วน 1:100	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันเดือนปี ๕.๓.๕๐	แผ่นที่ 1
จำนวนแผ่น	จำนวนแผ่น
ชื่อแบบ	ชื่อแบบ
S-03	14



แปลนเสา คาน พื้น ชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100



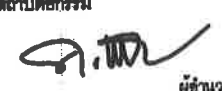
แบบขยาย ก



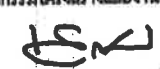
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า


สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

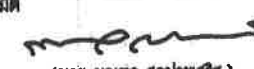
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างไฟฟ้าและงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานผังเมือง	ผังเมือง
	ผังเมือง

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	✓ วิศวกร
	✓ วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	✓ วิศวกร
	✓ วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	✓ วิศวกร
	✓ วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	✓ วิศวกร
	✓ วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์หา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนเสา คาน พื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:100	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันเดือนปี พ.ศ. 59	แผ่นที่ 1
จำนวนแผ่น	จำนวนแผ่น
ชื่อแบบ	เลขที่แบบ
S-04	14



แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดพิษณุโลก

สำนักสภาปัตยกรรม

9.11

ผู้ชำนาญการชำนาญ

กลุ่มงานตลาดพืชสวน	ตลาดปึก
	ตลาดปึก
กลุ่มงานวางใจแม่ถนอม และงานมูลนิธิเกษตรกรรม	มูลนิธิตลาดปึก
	มูลนิธิตลาดปึก
กลุ่มงานนิคมพาณิชย์	นิคมพาณิชย์
	นิคมพาณิชย์

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

52

ผู้ชำนาญการสำนักงาน

วิศวกรรมโยธา	✓	วิศวกร
	✓	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล		วิศวกร
		วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า		วิศวกร
		วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล		วิศวกร
		วิศวกร

ตลาดปศุสัตว์ใหญ่	
------------------	--

วิศกรใหญ่

วิฑูรย์

(นางสาววิฑูรย์ วิฑูรย์)

วิฑูรย์

<p> စာမျက်နှာ စာမျက်နှာ စာမျက်နှာ </p>	<p> စာမျက်နှာ စာမျက်နှာ စာမျက်နှာ </p>
---	---

(นาย นนทเขต สุตาประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

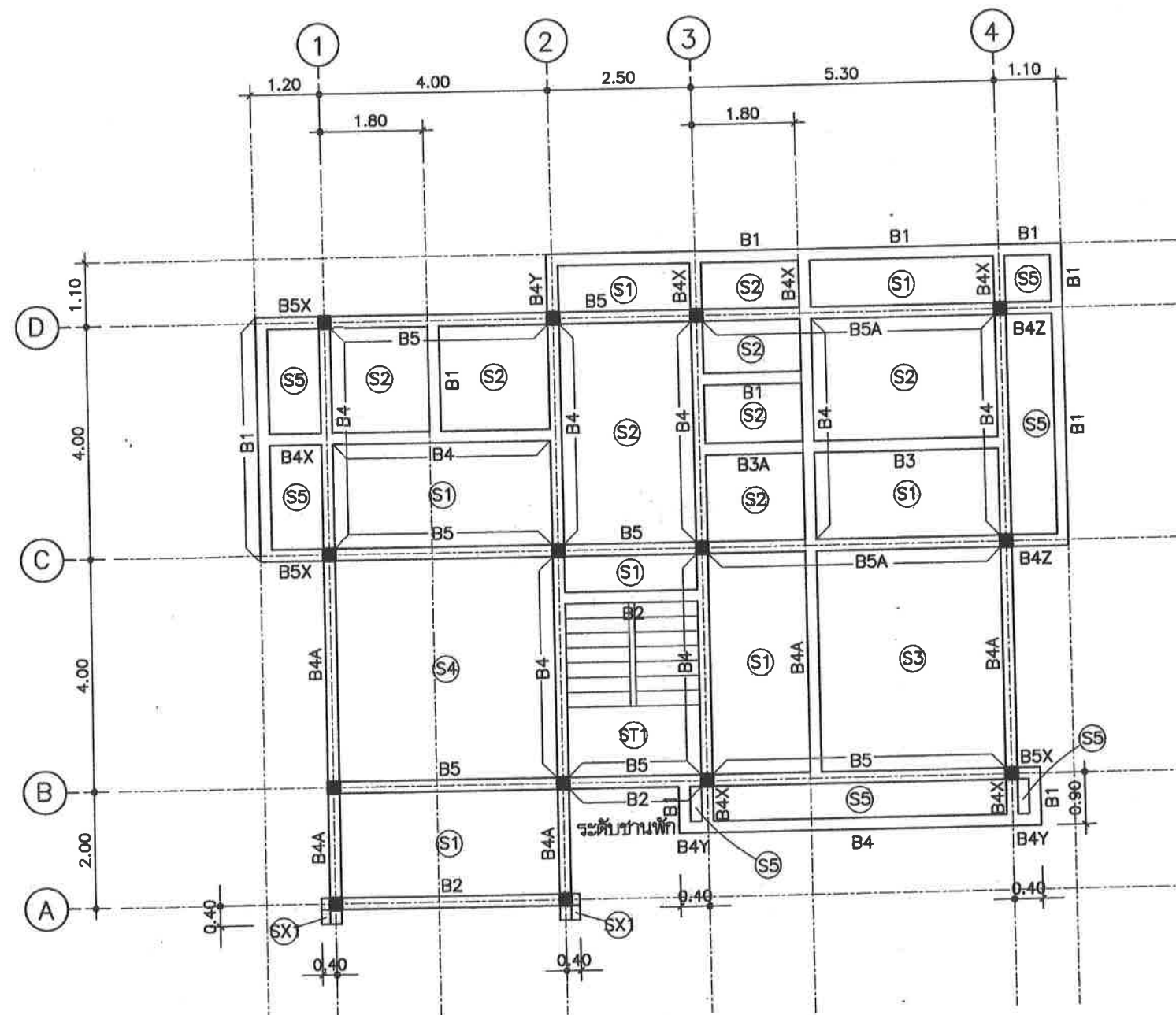
11/11/11

แปลนเสา คาน พื้นชั้นบน

មាត្រដ្ឋាន 1:100	គេហប្រភេទ អន្ត 3-59001-3
------------------	--------------------------

รวมสิ้นปี พ.ศ. 59	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
-------------------	---------	-----------

วันที่	เลขที่	ชื่อเรื่อง	ผู้จัดทำ
14/05/2564	001	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	นางสาว...



แปลนเสา คาน พื้น ชั้นบน
มาตราส่วน 1:100



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

ผู้อำนวยการโครงการ

[Signature]
ผู้อำนวยการโครงการ

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานเมืองและที่ดิน	มีนาคมการ
	มีนาคมการ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

[Signature]
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	✓ วิศวกร
วิศวกรรมสถาปัตย์	✓ วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	✓ วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	✓ วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	✓ วิศวกร
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	✓ วิศวกร

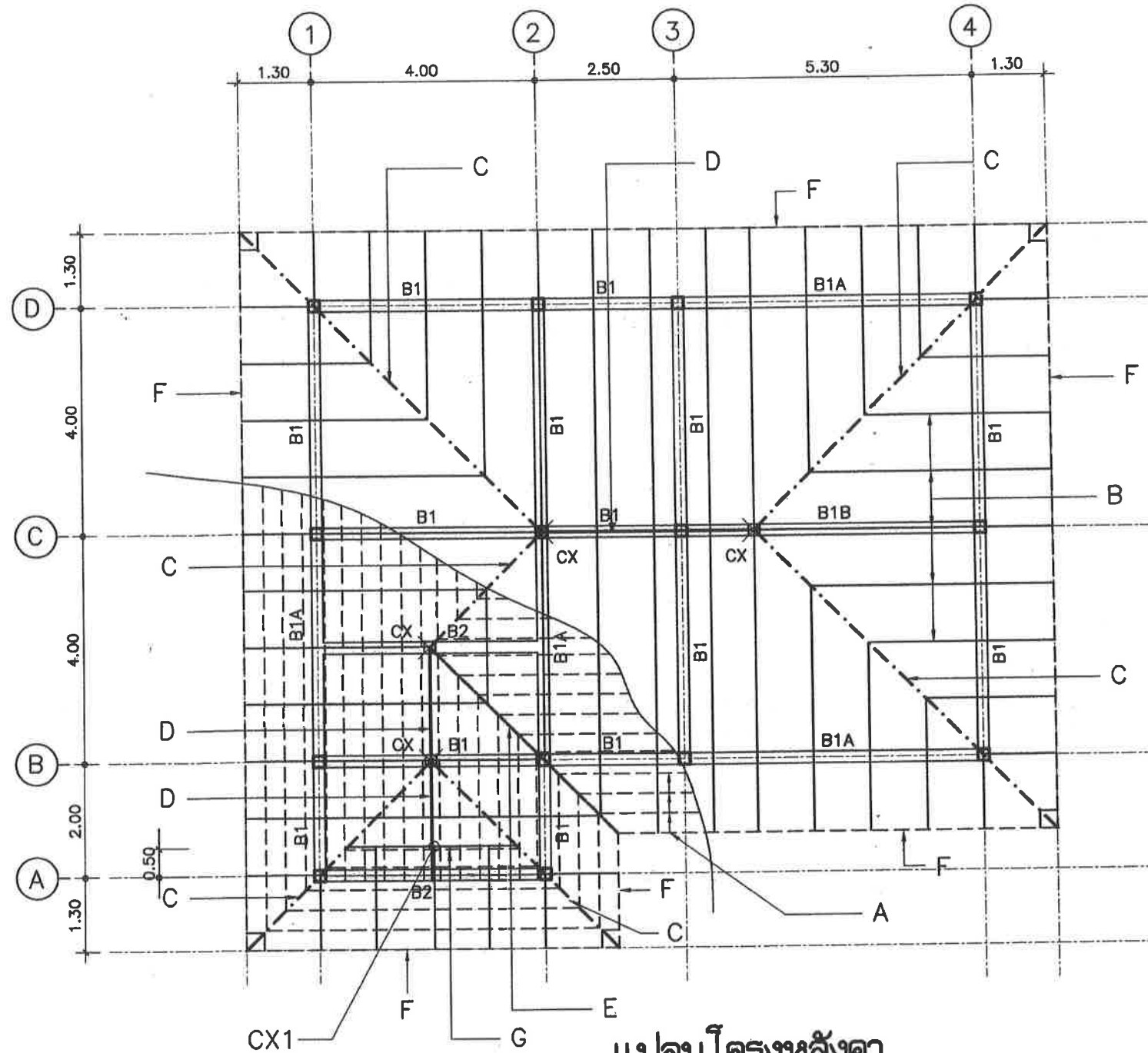
สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
[Signature]
(นายอภิสิทธิ์ รัตนกุล)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
[Signature]
(นาย มณฑล สุขประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบฉบับ
แปลน โครงสร้าง

มาตราส่วน 1:100	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันเดือนปี พ.ศ. 59	แผ่นที่ 1
จำนวนแผ่น	จำนวนแผ่น
ชื่อแบบ	S-06 14

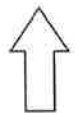
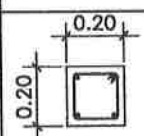
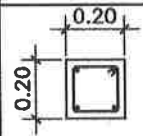
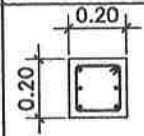
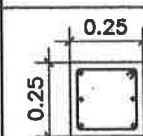
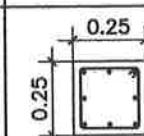


แปลนโครงสร้าง

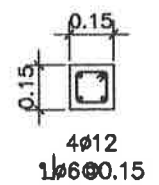
มาตราส่วน 1:100

- หมายเหตุ
- A = แปลนหลัก สานรูป ๑๐.35ม.หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - B = จันทันเหล็ก 150x65x20x3.2มม. ๑.00 ม.
 - C = คานรับสันเหล็ก 2[150x65x20x3.2มม.
 - D = ออโกเหล็ก 2[150x65x20x3.2มม.
 - E = คานรับรางเหล็ก 2[150x65x20x3.2มม.
 - F = เบริงขยับเหล็ก [150x65x20x3.2มม.
 - G = สะพานเหล็ก [150x65x20x3.2มม.

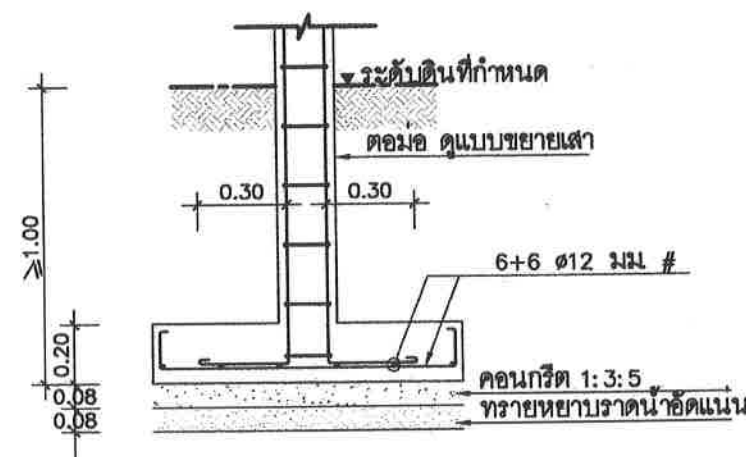
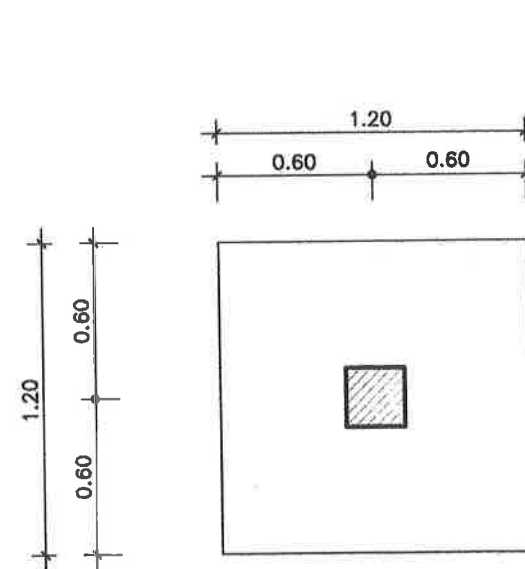
CX1 = ตั้งเหล็ก [150x65x20x3.2มม.

เสา ระดับชั้น	C1	C2
ระดับหลังคา		 4 ϕ 12 1 ϕ 6 ϕ 0.20
ระดับชั้นที่ 2	 4 ϕ 12 1 ϕ 6 ϕ 0.20	 6 ϕ 12 1 ϕ 6 ϕ 0.20
ระดับชั้นที่ 1	 6 ϕ 12 1 ϕ 6 ϕ 0.15	 8 ϕ 12 1 ϕ 6 ϕ 0.15
ตอม่อ		

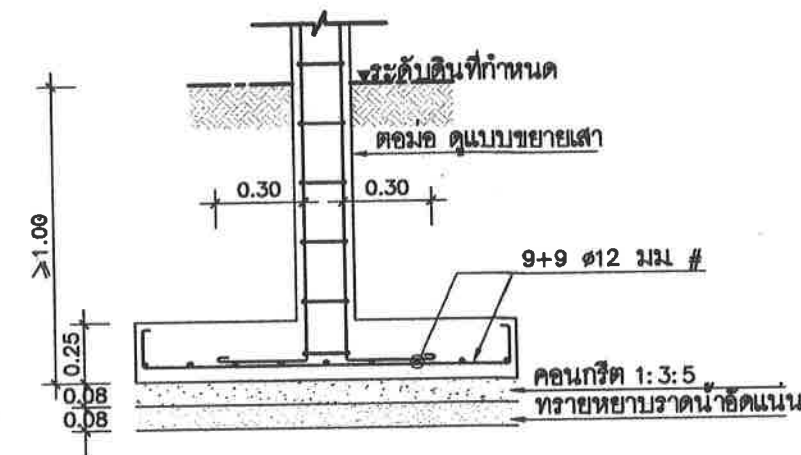
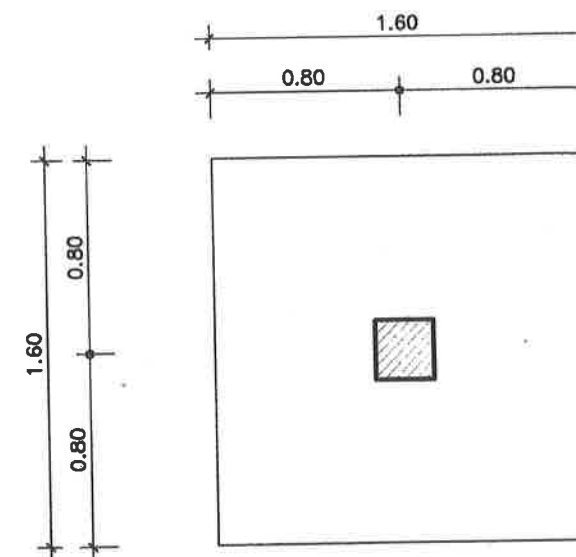
รายละเอียดการเสริมเหล็กเสา



CX 1:25



F1.20x1.20 1:25




F1.60x1.60 1:25




กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานผังเมือง	ผังเมือง
กลุ่มงานผังเมือง	ผังเมือง


สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรเครื่องกล	วิศวกร
วิศวกรเครื่องกล	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

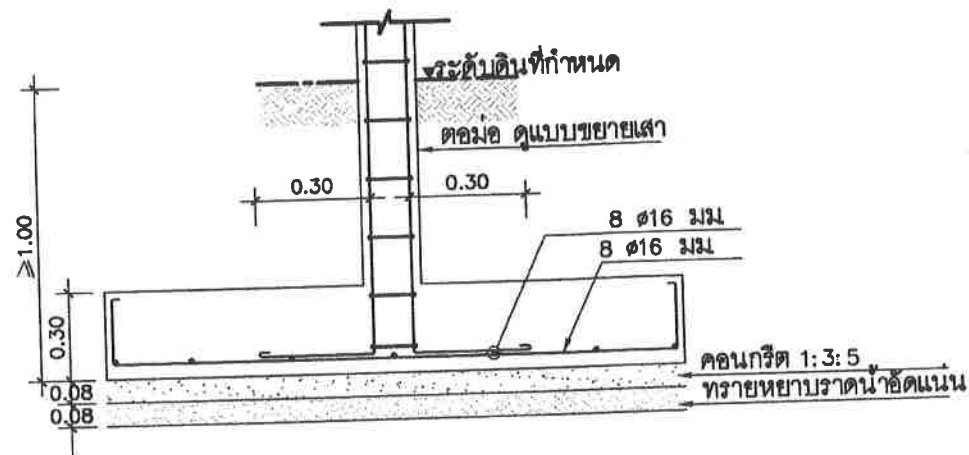
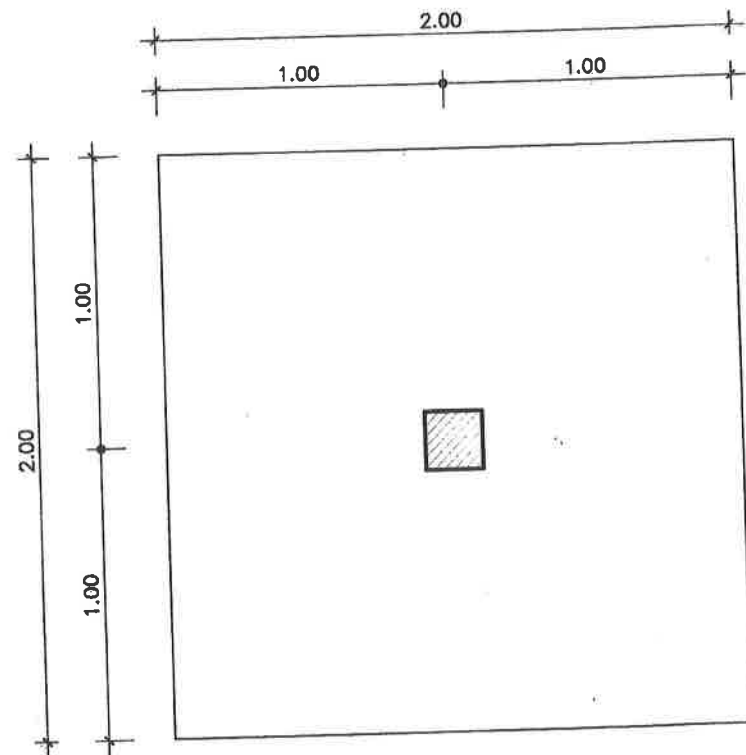
วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์ขาว)
วิศวกรใหญ่

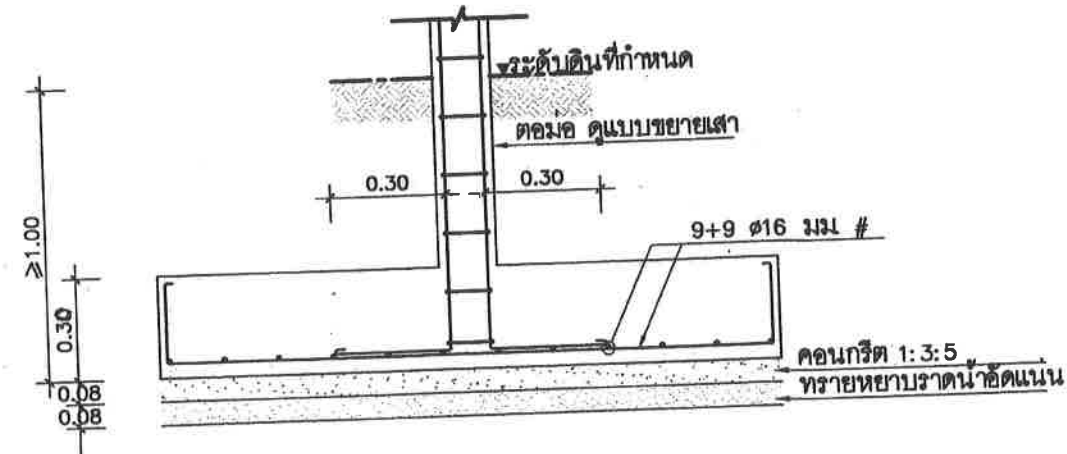
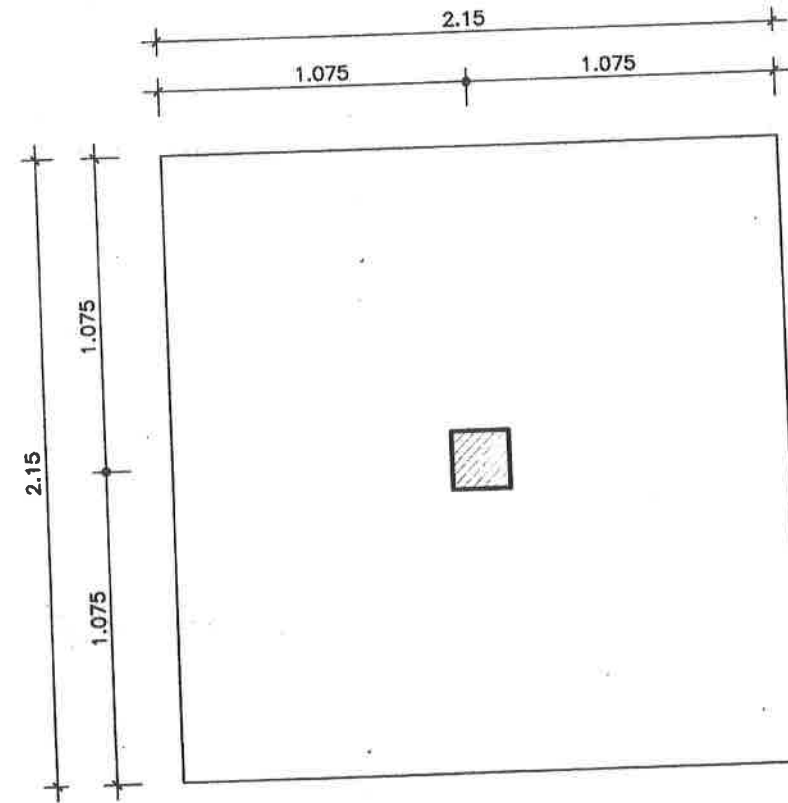
อนุมัติ

(นาย สมชาย สุขประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ตารางเสา
แบบขยายฐานรากแนบ

มาตราส่วน 1:25	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-		
วันเดือนปี ๕.๐.59	แผ่นที่	จำนวนแผ่น	
ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	S-07	14



F2.00x2.00 1:25



F2.15x2.15 1:25



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้สำรวจการสำนึก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	สถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้สำรวจการสำนึก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร

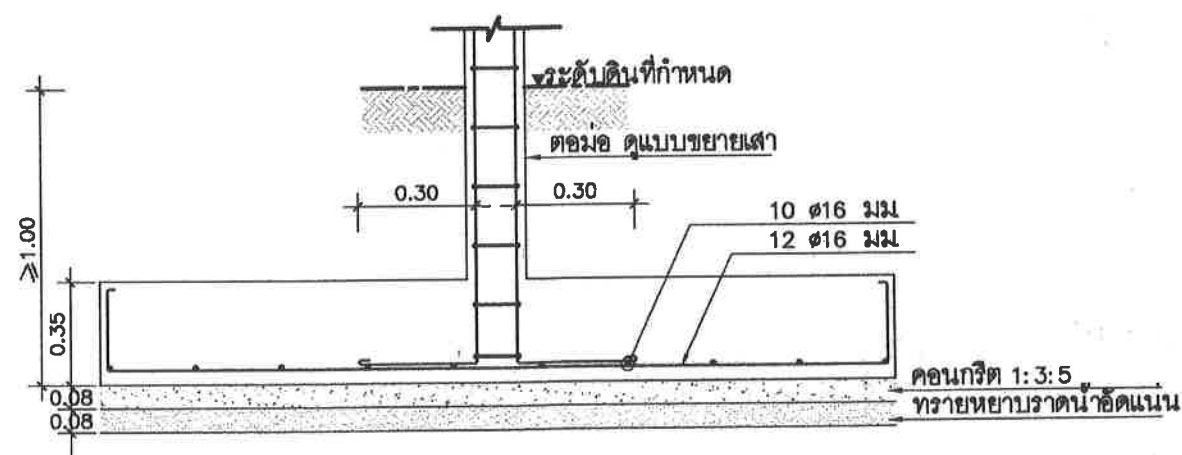
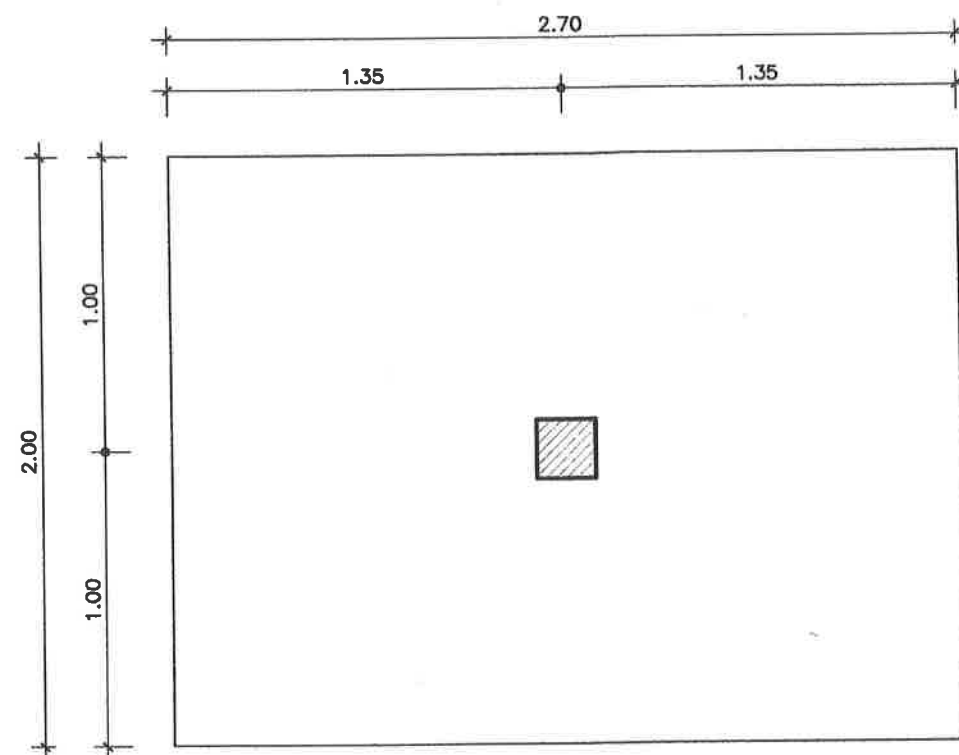
สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายวิชาญศิริศักดิ์ จันทร์) วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
(นาย วัฒนชาติ สุพรรณศรี) อนุมัติกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แบบขยายฐานรากแม่

มาตราส่วน 1:25	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3		
วันเดือนปี 2.1. 59	แผ่นที่	จำนวนแผ่น	
ใช้ทดแทนที่	เลขที่แบบ	S-08	14



F2.00x2.70 1:25



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ช่วยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานเมืองพิเศษ	เมืองพิเศษ
	เมืองพิเศษ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ช่วยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	✓ วิศวกร
	✓ วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

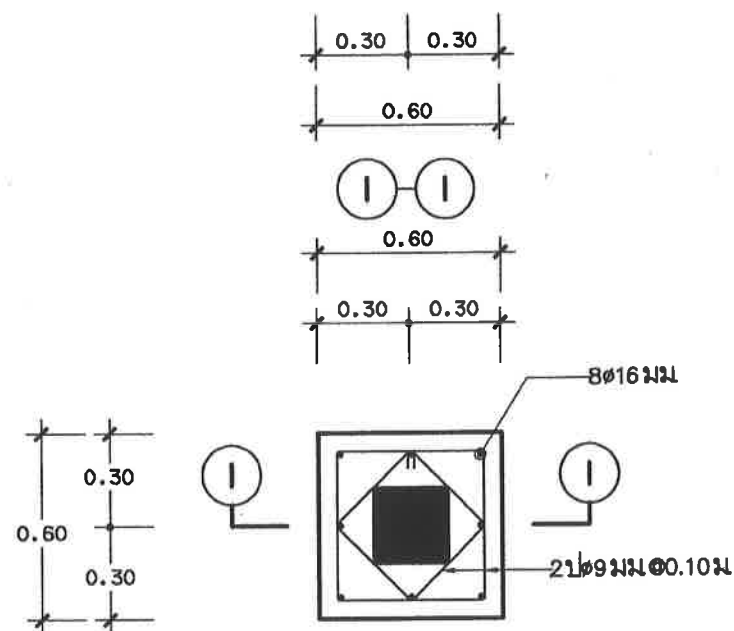
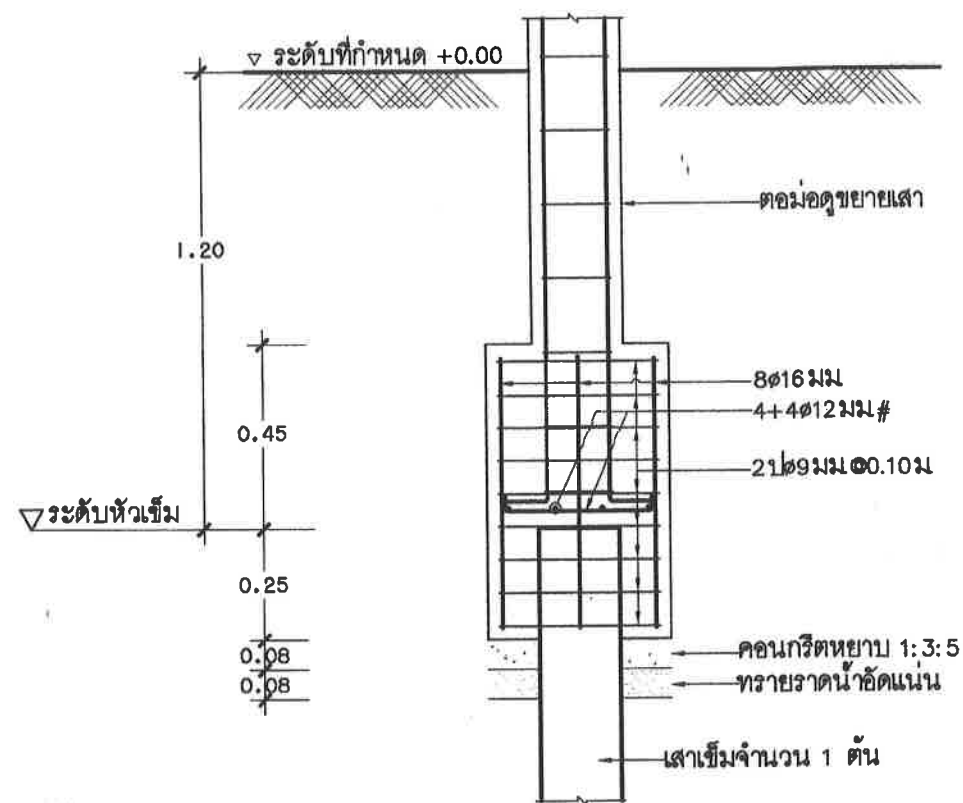
สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายเกียรติศักดิ์ รุ่งทรา)
วิศวกรใหญ่

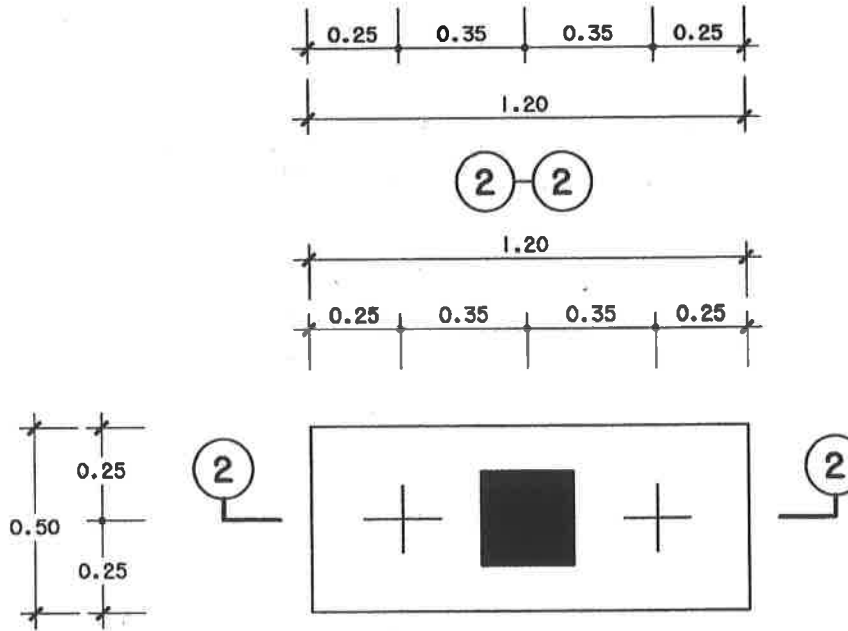
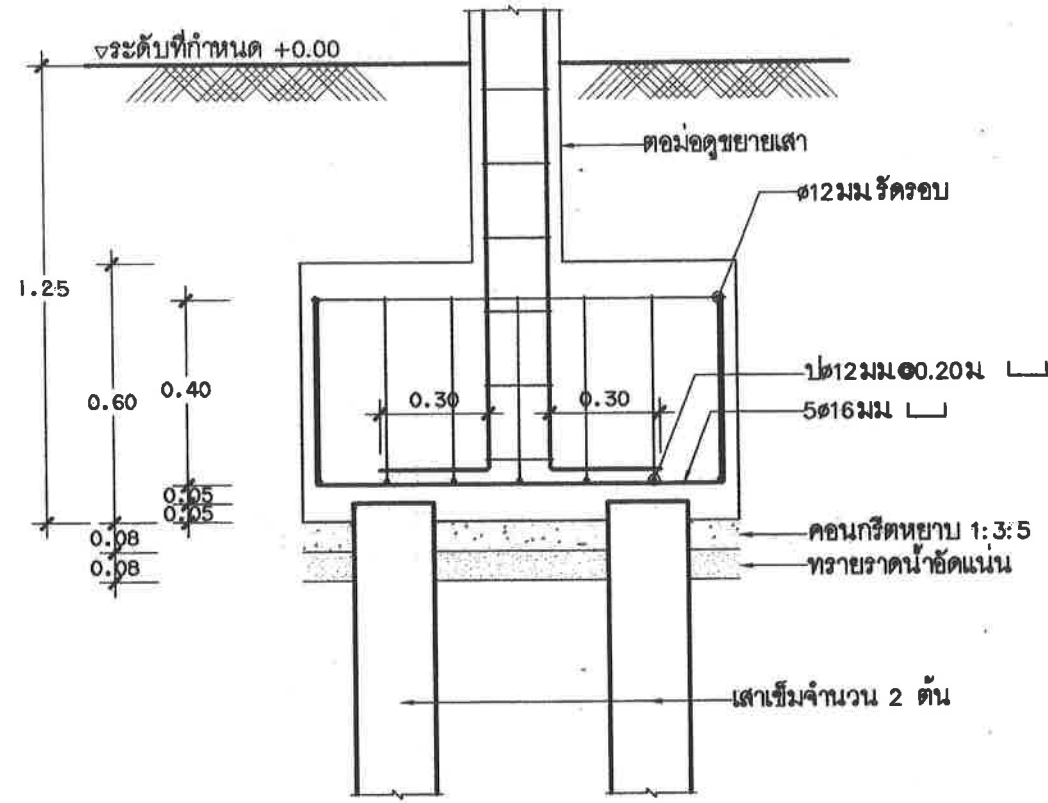
อนุมัติ
(นาย อนุชาต สุคนธ์ศิริ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แบบขยายฐานรากแม่

ขนาดแผ่น 1:25	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันเดือนปี พ.ศ. 59	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ใบพิมพ์แบบที่	เลขที่พิมพ์แบบ S-09 14



F1 1:20



F2 1:20



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารฐานยี่รากรวมมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ดำเนินการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างเขียน	สถาปนิก
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ดำเนินการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายพิษณุ พิทักษ์ รุ่งทรา)
วิศวกรใหญ่

สถาปนิก
(นาย อนุชาต สุคนธ์เจริญ)
สถาปนิกโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แบบขยายฐานรากด้าน F1 , F2

ขนาดส่วน 1:20	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันที่ขึ้นปี ๕๙ 59	แผ่นที่ 4/จำนวนแผ่น
ให้แทนแผ่นที่	เลขที่แบบ S-10 14



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบมาตรฐานฐานอาคารมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ควบคุมงาน

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวิศวกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวิศวกรรม	วิศวกร
กลุ่มงานวิศวกรรม	วิศวกร
กลุ่มงานวิศวกรรม	วิศวกร
กลุ่มงานวิศวกรรม	วิศวกร

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ควบคุมงาน

วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรเครื่องกล	วิศวกร
วิศวกรเครื่องกล	วิศวกร

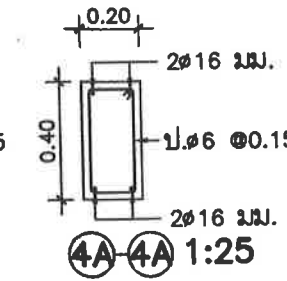
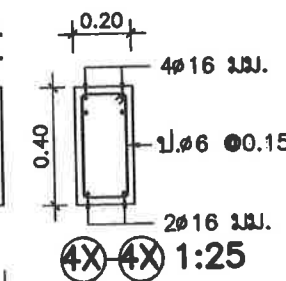
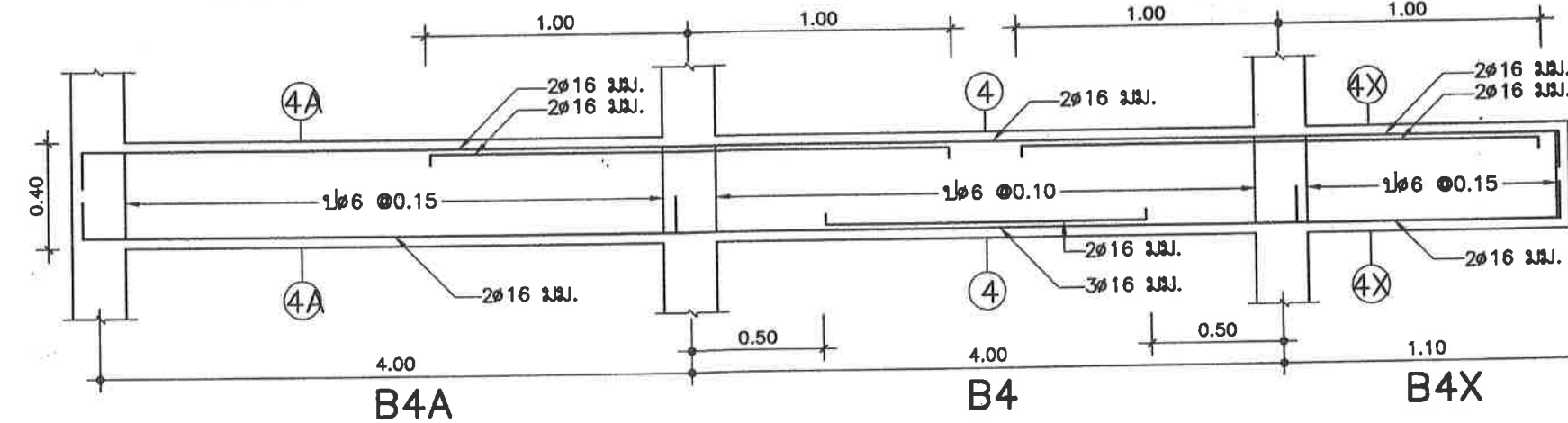
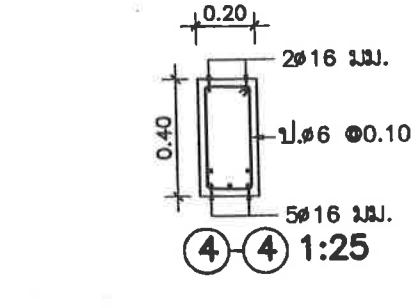
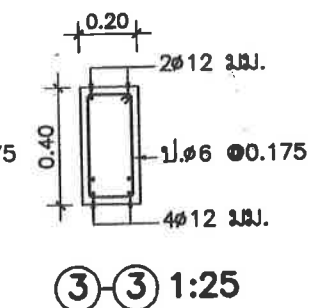
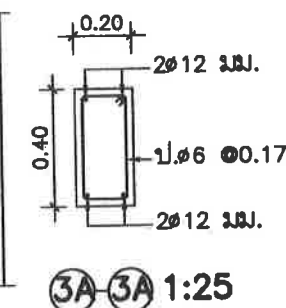
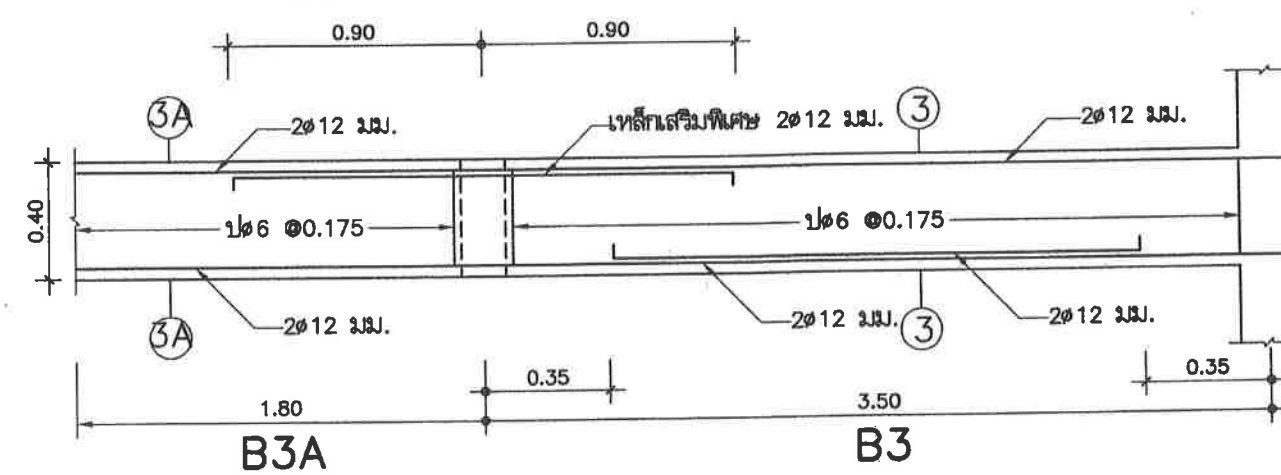
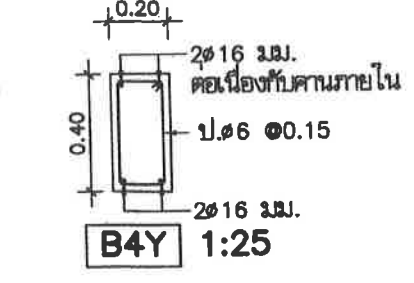
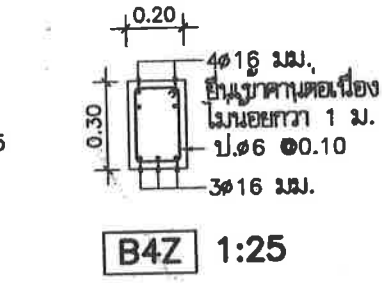
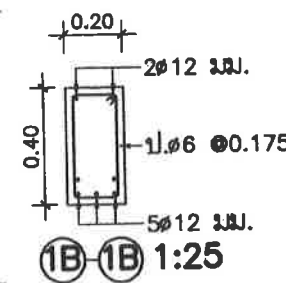
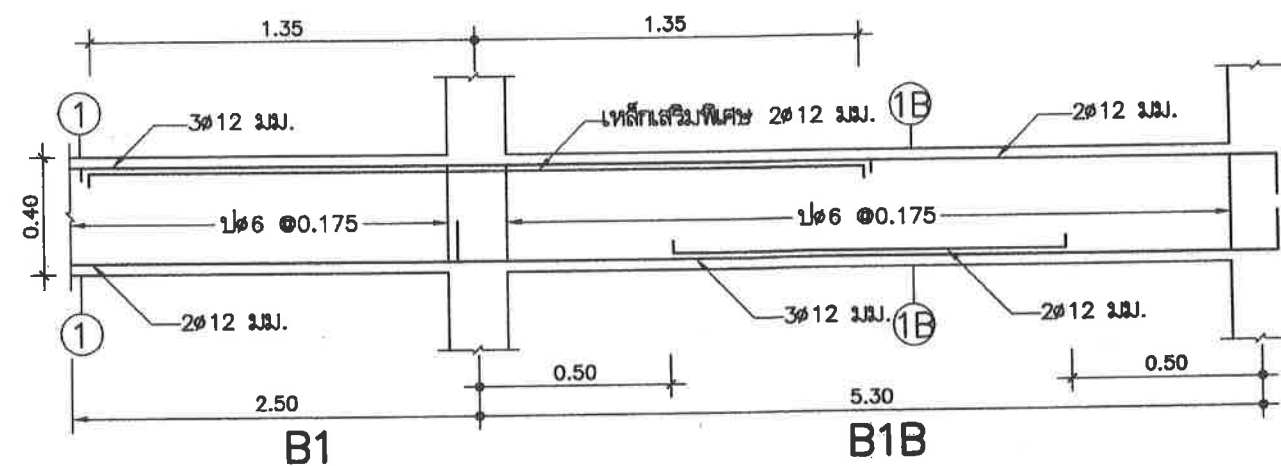
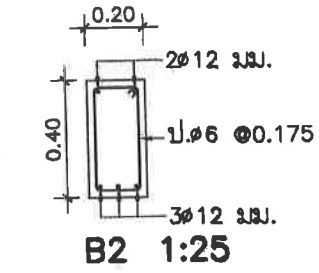
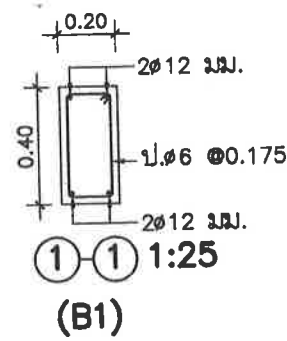
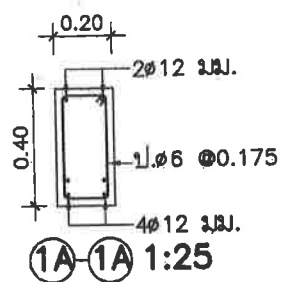
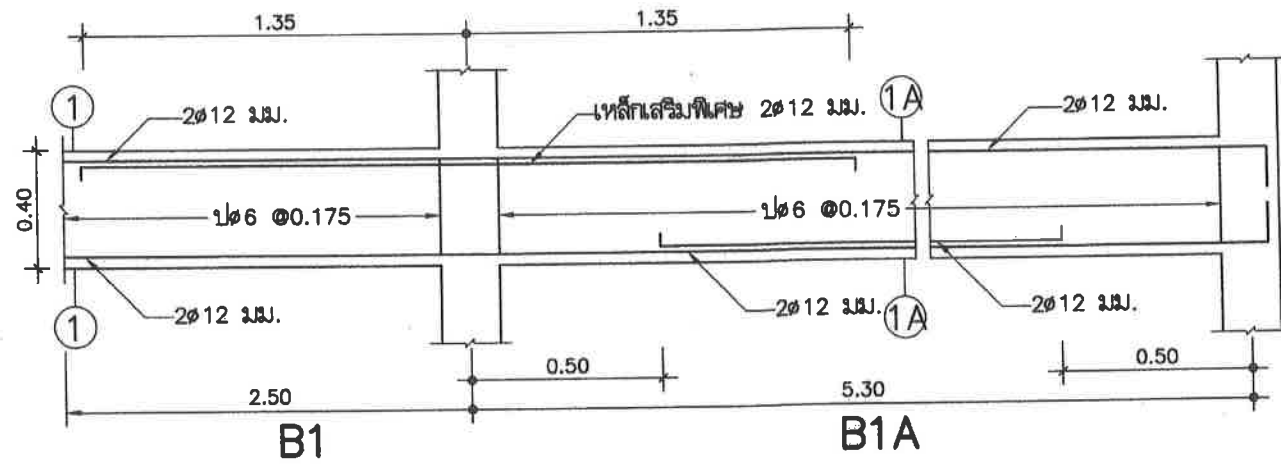
สถาปนิกใหญ่

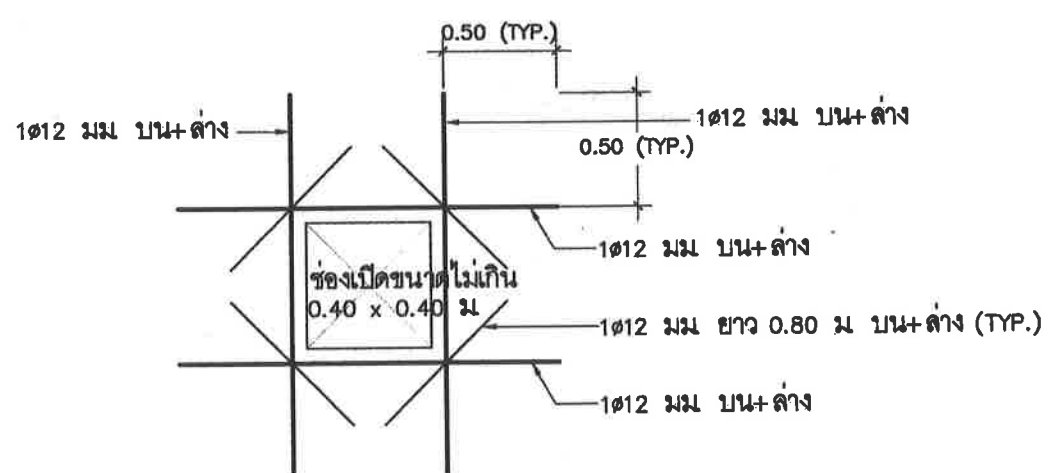
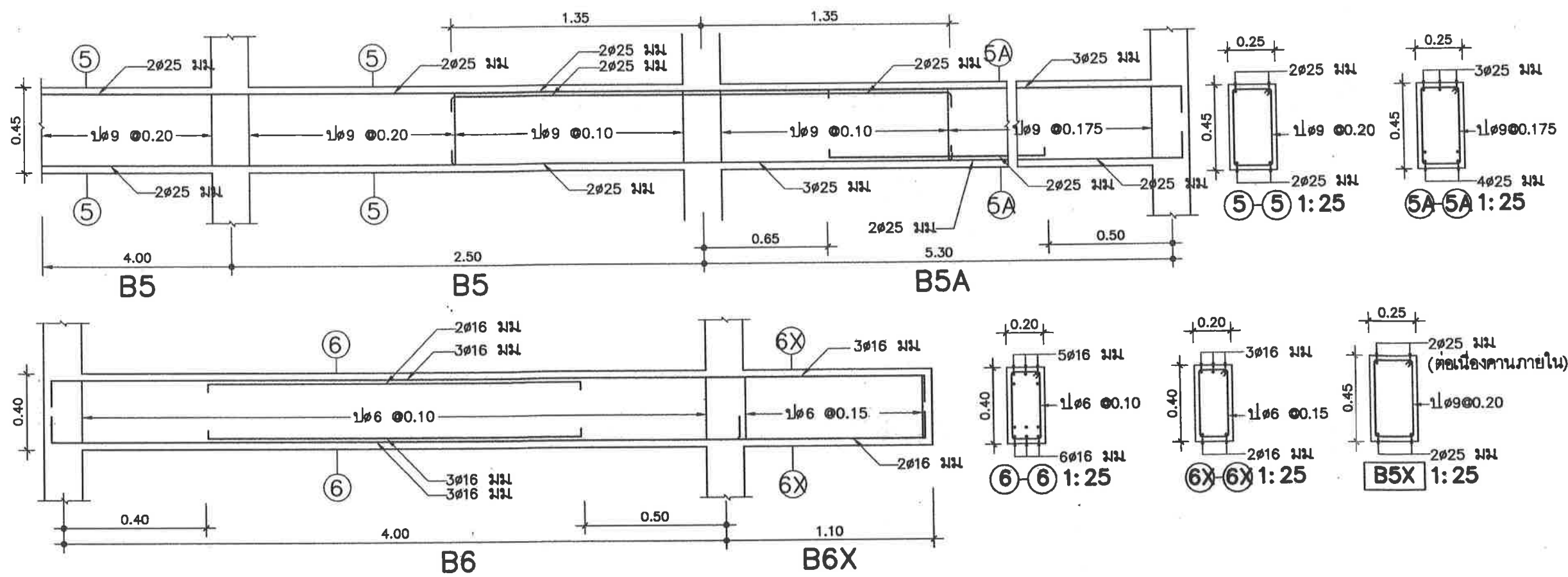
วิศวกรใหญ่
(นายวิชาญศักดิ์ จันทร์หา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
(นาย วัฒนคุณ สุภาพระศิริ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ
แบบขยายบ้าน B1-B4

มาตราส่วน 1:25	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันที่พิมพ์ 25. 59	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
วันที่พิมพ์	วันที่พิมพ์ S-11 14





แบบแสดงการเสริมเหล็กพิเศษรอบช่องเปิดในแผ่นพื้นทั่วไป



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้สำรวจการสำนึก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างไฟฟ้า	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างสุขาภิบาล	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานช่างศิลปกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานช่างเครื่องกล	วิศวกร
กลุ่มงานช่างโยธา	วิศวกร

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้สำรวจการสำนึก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์หา)
วิศวกรใหญ่

สถาปนิก
(นาย วัฒนพล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แนบแบบ
แบบขยายคานา B5-B6

แบบแสดงการเสริมเหล็กพิเศษรอบช่องเปิดในแผ่นพื้นทั่วไป

มาตราส่วน 1:25 เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3

วันเดือนปี พ.ศ. 59 แผ่นที่ จำนวนแผ่น

ชื่อแบบที่ (รหัส) S-12 14



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	สถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกร
	วิศวกร

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ช่วยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	✓ วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	✓ วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	✓ วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	✓ วิศวกร

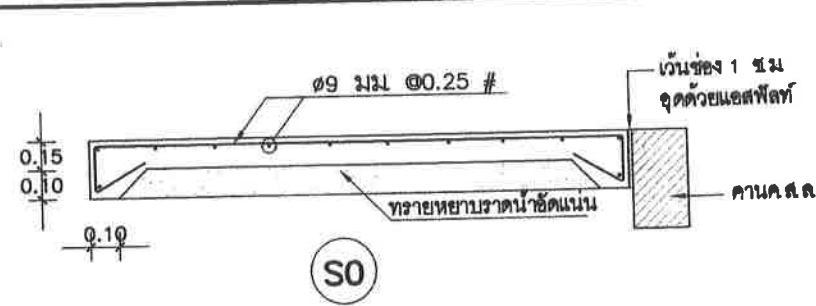
สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายเกียรติศักดิ์ ชื่นทรา)
วิศวกรใหญ่

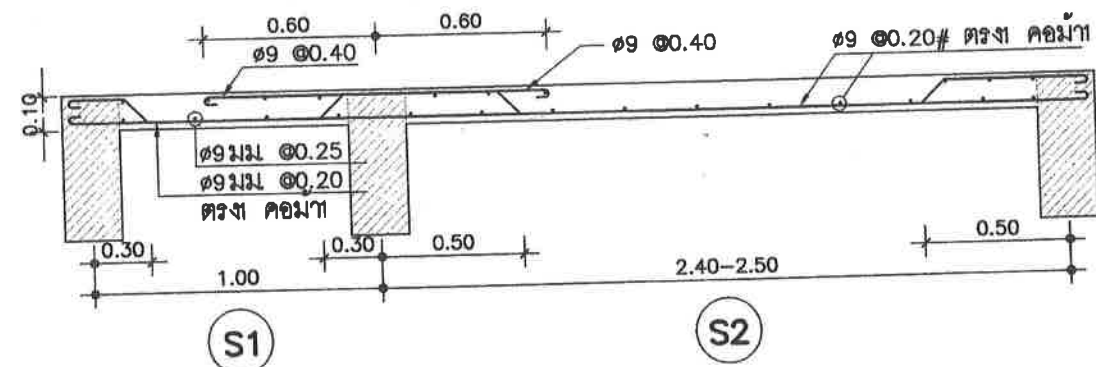
อนุมัติ
(นาย วัฒน พุฒประกอบ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แบบขยายพื้นที่ S0-S5, SX1, SX2

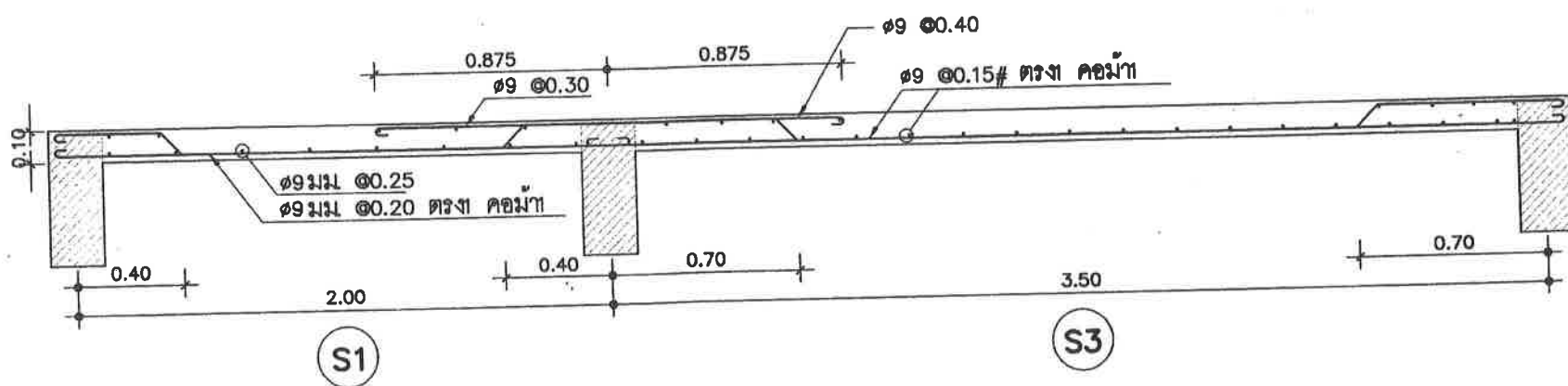
มาตรฐาน 1:25	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันเดือนปี พ.ศ. 59	แบ่งที่ จำนวนแผ่น
ให้แบบแบ่งที่	เลขที่แบบ
	S-13 14



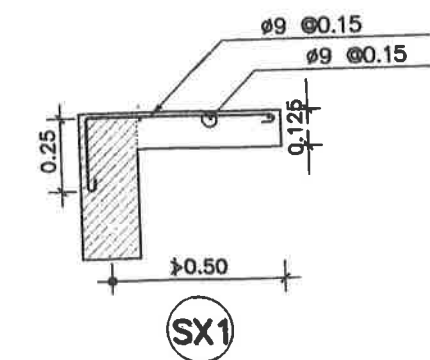
แบบขยาย S0
มาตรฐาน 1:25



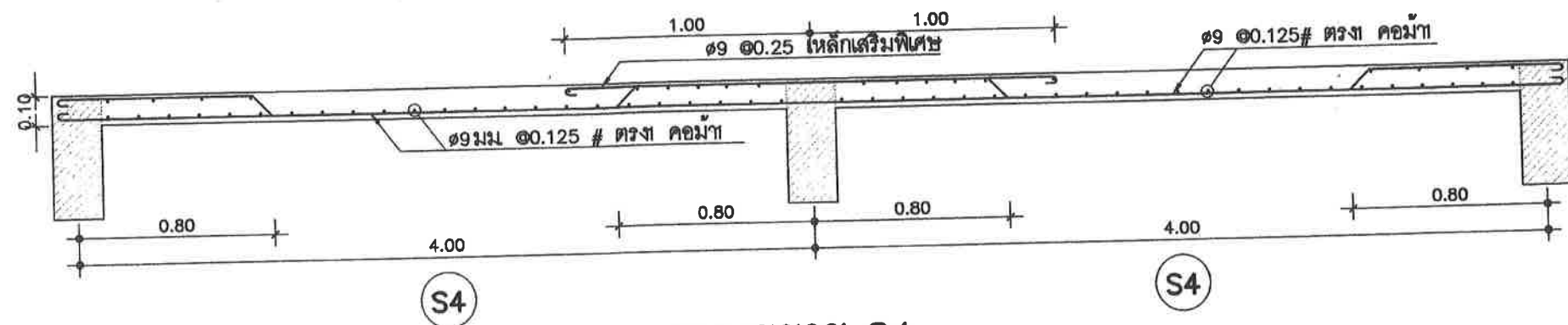
แบบขยาย S1, S2
มาตรฐาน 1:25



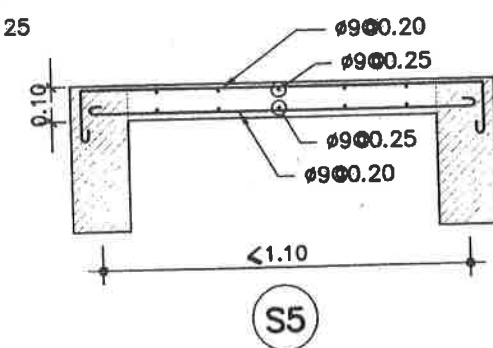
แบบขยาย S1, S3
มาตรฐาน 1:25



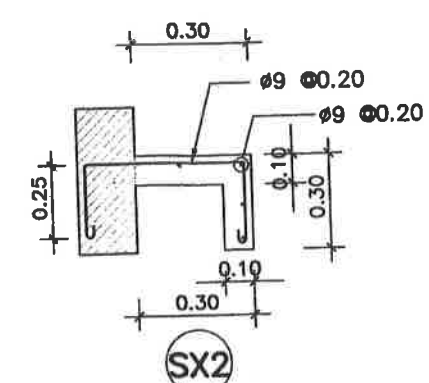
แบบขยาย SX1
มาตรฐาน 1:25



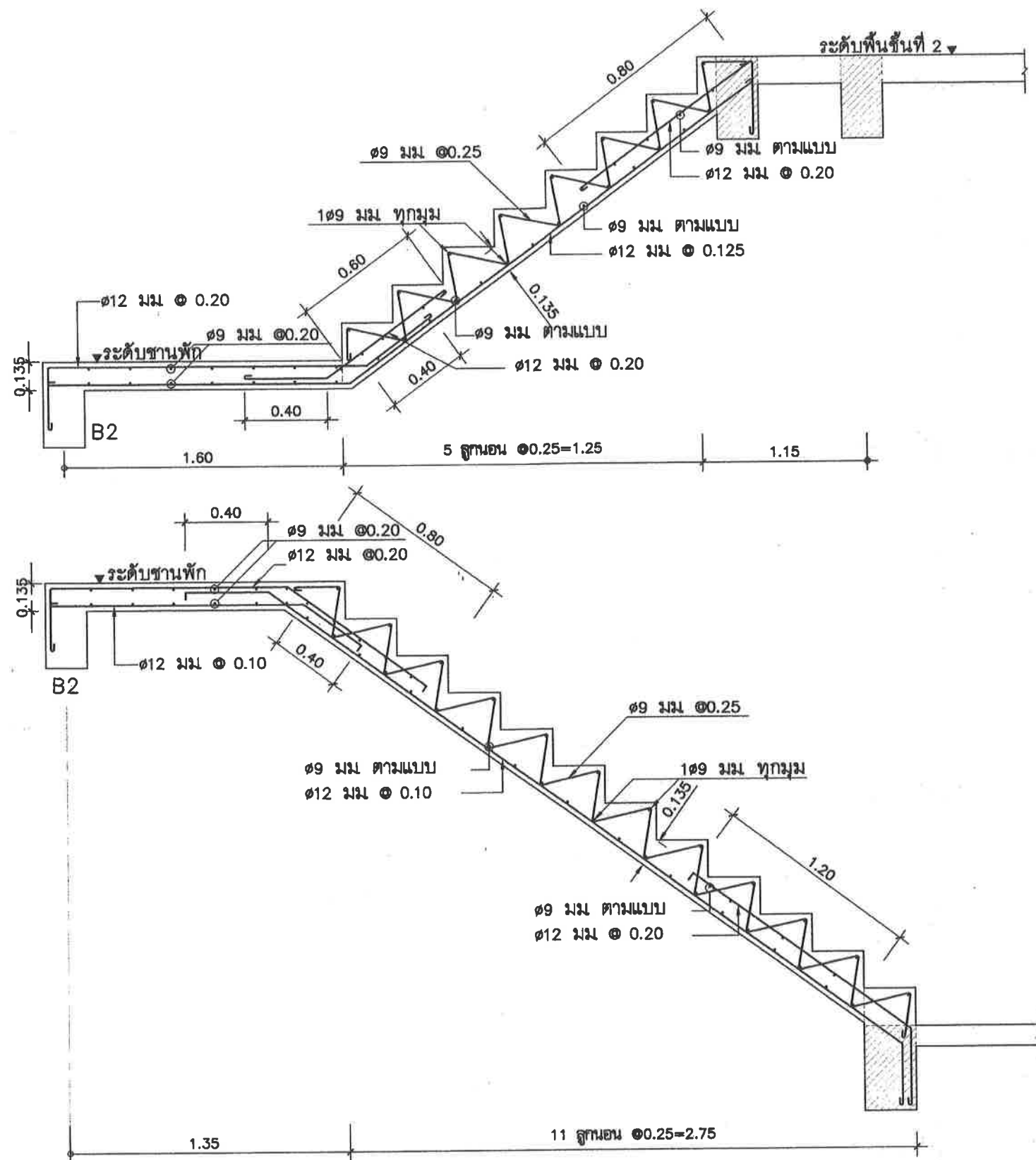
แบบขยาย S4
มาตรฐาน 1:25



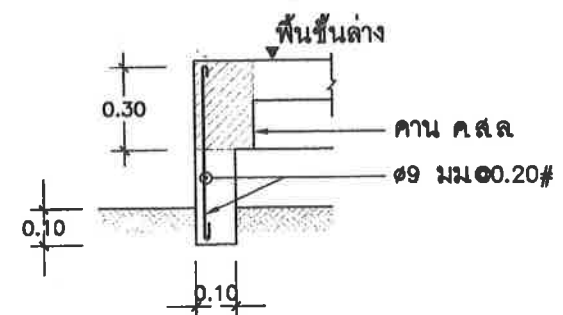
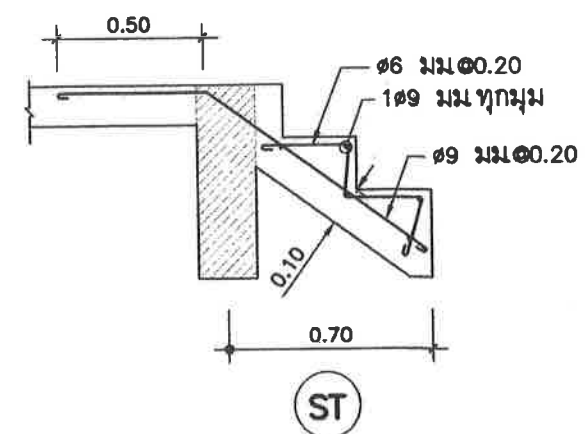
แบบขยาย S5
มาตรฐาน 1:25



แบบขยาย SX2
มาตรฐาน 1:25



แบบขยายบันได
SCALE 1:25



แบบขยายคريبปิดรอบอาคารชั้นล่างทั่วไป
มาตราส่วน 1:25



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยราชการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางแผนผัง	สถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานเมืองและศิลป	ภูมิสถาปนิก
	มัณฑนากร
	มัณฑนากร

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ช่วยราชการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	✓ วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	✓ วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมโลหการ	วิศวกร
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่
วิศวกรใหญ่
(นายเกียรติศักดิ์ รุ่งธรา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
(นาย มณฑล สุคนธ์ศรี)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบขยาย
แบบขยายบันได
แบบขยาย ST

มาตราส่วน 1:25	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันพิมพ์ปี พ.ศ. 59	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ชื่อแบบ	เลขที่แบบ S-14 14



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม
กลุ่มงานวางผังเมือง
และงานภูมิสถาปัตยกรรม
กลุ่มงานผังเมืองศิลป
กลุ่มงานผังเมืองศิลป

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกร
วิศวกร
วิศวกร
วิศวกร
วิศวกร
วิศวกร
วิศวกร
วิศวกร
วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์ขาว)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
(นาย มณฑล สุประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แบบขยายหน้าต่าง

มาตราส่วน 1:50
เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
ชั้นเดือนปี พ.ศ. 59
จำนวนแผ่น
แผ่นที่
จำนวนแผ่น
A-12 24


1	2	3	4
ชนิดบาน	บานเลื่อน	ชนิดบาน	บานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียมอบสีขาว	วงกบ	อลูมิเนียมอบสีขาว
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบสีขาว	กรอบบาน	อลูมิเนียมอบสีขาว
บาน	กระจกใส หนา 6 มม.	บาน	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	มาตรฐานครบชุด	อุปกรณ์	มาตรฐานครบชุด
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด และเหล็กดัด	หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด และเหล็กดัด
5	6	7	
ชนิดบาน	บานกระทุ้ง	ชนิดบาน	เกล็ดระบายอากาศ
วงกบ	อลูมิเนียมอบสีขาว	วงกบ	อลูมิเนียมอบสีขาว
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบสีขาว	บาน	เกล็ดอลูมิเนียม
บาน	กระจกใส หนา 6 มม.	อุปกรณ์	มาตรฐานครบชุด
อุปกรณ์	มาตรฐานครบชุด	หมายเหตุ	ติดตั้งตะแกรงเหล็กกันแมลง
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด และเหล็กดัด		

แบบขยายหน้าต่าง
มาตราส่วน 1 : 50

สารบัญแบบระบบสุขาภิบาล		
แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
SN-01	สารบัญแบบและสัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล	มฐ 3-59001-3
SN-02	รายการประกอบแบบ (แผ่นที่ 1)	มฐ 3-59001-3
SN-03	รายการประกอบแบบ (แผ่นที่ 2)	มฐ 3-59001-3
SN-04	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นล่าง	มฐ 3-59001-3
SN-05	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นบน	มฐ 3-59001-3
SN-06	แบบขยายระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ	มฐ 3-59001-3
SN-07	แบบขยายระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ	มฐ 3-59001-3
SN-08	แบบขยายการติดตั้งท่อ	มฐ 3-59001-3

ชนิดท่อที่ใช้ในการก่อสร้าง			
ท่อ	สัญลักษณ์	ชนิดท่อ	ความลาดในแนวนอน
โศโครก	S	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17 - 2532	1 : 100
ระบายน้ำทิ้ง	W	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17 - 2532	1 : 50
ระบายอากาศ	V	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17 - 2532	-
ประปา	CW	ท่อ PVC ชั้น 13.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17 - 2532	-
น้ำร้อน	HW	ท่อทองแดง TYPE L ตามมาตรฐาน ASTM B - 88 หุ้มฉนวน AEROFLEX หนาไม่น้อยกว่า 13 มม.	-
ท่อระบายน้ำ	-	ท่อคอนกรีตหุ้มฉนวน	1 : 200
น้ำทิ้งจากครัว	K	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17 - 2532	1 : 50
น้ำฝน	RL	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17 - 2532	1 : 75

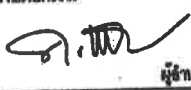
สัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล							
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	ท่อระบายน้ำโศโครก		รูระบายน้ำรูปโดม		ประตูน้ำ GATE VALVE		สายฉีดชำระ
	ท่อระบายน้ำเสีย		รูระบายน้ำฝนแบบเรียบ		BALL VALVE		ฝาปิดท่อระบายอากาศเหล็กหล่อ
	ท่อระบายอากาศ		รูระบายน้ำด้านข้าง		มาตรวัดน้ำ		ฝาปิดท่อระบายอากาศเหล็กหล่อชนิดด้านข้าง
	ท่อน้ำประปา		รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น		วาล์วลูกกลอย		ฝาปิดท่อระบายอากาศชนิดใช้ท่อและข้อต่อประกอบ
	ท่อระบายน้ำเสียรวม		รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น		ประตูน้ำกันน้ำย้อนกลับ		ส้วม
	ท่อระบายน้ำฝน		จุดเปิดล้างท่อนบนพื้น		ข้อต่ออ่อนชนิดยางสังเคราะห์		โถปัสสาวะชาย
	ท่อระบายน้ำจากครัว		จุดเปิดล้างท่อนบนพื้น		ข้อต่อลด		อ่างล้างหน้า
	ท่อระบายน้ำภายนอกอาคาร		จุดเปิดล้างท่อใต้พื้น		หัวกระโหลกพร้อมตะแกรงกรอง		อ่างชักล้าง
	ท่อนอนขึ้น		ปลั๊กอุดปลายท่อ		ตะแกรงกรองผง (STRAINER)		บ่อพักท่อระบายน้ำฝนฝาปิด คสล.
	สามทางทึบ		จุดเปิดล้างท่อด้านข้าง		เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน		ถังดับเพลิงเคมีชนิดแห้ง ABC (6A-20B 15lbs) มอก.332
	ท่อระบายน้ำฝนแนวตั้ง		ก๊อกน้ำ , ก๊อกสนาม		ฝักบัว		



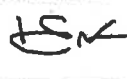
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)


แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า


สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ชำนาญการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	สถาปนิก
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ

ผู้ชำนาญการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	สุขาภิบาล
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ รุ่งเรือง)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย สมชาย สุขประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
สารบัญแบบและสัญลักษณ์
ระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน 1:100	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันเดือนปี ค.ศ. 59	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ไม่พบแผ่นที่	แผ่นที่ 1
ไม่พบแผ่นที่	จำนวนแผ่น 8

SN-01 8

		SN-02	8
--	--	-------	---

3.1.6 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของท่อ ให้ใช้อุปกรณ์ข้อต่อเท่านั้น โดยท่อ
โลหะ ท่อระบายน้ำทิ้ง ให้ใช้เฉพาะข้อต่อชนิดสามทางวาง หรือสามทางทึบวาง
แต่ห้ามใช้ข้อต่อสามทางฉากโดยเด็ดขาด

3.1.7 การติดตั้งประตุน้ำกับท่อที่เดินใต้ดินนั้น ก้านวาล์วจะต้องอยู่เหนือระดับดิน
หรือติดตั้งใน VALVE BOX

3.2 อุปกรณ์แขวนท่อและรองรับท่อ

ที่แขวนท่อ (HANGER) และที่รองรับท่อ (SUPPORTS) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปก็ได้
ทั้งนี้ต้องได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุม งานก่อนนำไปใช้งาน

4. งานวางท่อระบบระบายน้ำนอกอาคาร

4.1 การเตรียมพื้นที่ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมพื้นที่ในส่วนที่จะทำการก่อสร้างวางท่อ ป่อพักให้
เป็นที่เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง การดำเนินงานหากจำเป็นต้องมีการประสานงาน การขอ
อนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การรื้อถอน โยกย้าย สิ่งกีดขวางและการขอมกลับให้เหมือนเดิม
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมดเป็นของผู้รับจ้าง การดำเนินงานในการรื้อถอนโยกย้ายสิ่งกีดขวาง
ต่างๆ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติด้วยความระมัดระวังมิให้เกิดความเสียหายกับส่วนอื่นที่เกี่ยวข้อง
สัมพันธ์กัน หรือเป็นการส่อแหลมที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานให้เป็น
ที่เรียบร้อย และไม่เป็นอุปสรรคต่อผู้สัญจร

ทั้งนี้ก่อนดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องตรวจสอบระดับและตำแหน่งของจุดเชื่อมต่อ
ทั้งภายในและภายนอกโครงการก่อนว่าสามารถเชื่อมต่อกันได้

4.2 การขุดคูวางท่อ

4.2.1 การขุดคูวางท่อ ให้ขุดเป็นคูเปิด ความกว้าง ตามขนาดของท่อและอุปกรณ์
ความลึกของคูให้ลึกกว่าระดับก้นท่อไม่น้อยกว่า 10 ซม. พื้นรองดินให้กระทุ้งแน่น
และปรับเรียบสม่ำเสมอ มีความลาดตามระดับความลาดของท่อที่กำหนดและรองรับ
ด้วยทรายหยาบอัดแน่น

4.3 การวางท่อ

4.3.1 ท่อที่นำมาใช้ก่อสร้างวางท่อ จะต้องเป็นท่อใหม่ไม่แตกร้าหรือชำรุดเสียหาย เมื่อก่อสร้างวาง
ท่อเสร็จในแต่ละครั้งจะต้องทำความสะอาดผิวภายในท่อให้เรียบร้อยก่อนที่จะทำการเชื่อมต่อท่อ

4.4 การถมกลบท่อ

4.4.1 ท่อที่จะถมกลบจะต้องผ่านการตรวจสอบว่าถูกต้อง เป็นไปตาม
ข้อกำหนดจึงจะทำการถมกลบท่อส่วนนั้นได้

4.4.2 ในการถมกลบผู้รับจ้างจะต้องอัดหรือกระทุ้งดินให้แน่น การปฏิบัติงานจะต้องระมัดระวัง
มิให้เกิดอันตรายกับท่อที่วางไว้แล้ว

4.4.3 วัสดุที่ใช้ในการถมกลบ ให้ใช้วัสดุที่ได้จากการขุดรองดิน ซึ่งเป็นดินหรือทราย ห้ามกลบ
ด้วยหินหรืออิฐหรือวัสดุอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

4.4.4 วัสดุที่เหลือจากการถมกลบท่อจะต้องทำการขนย้ายไปจากบริเวณก่อสร้าง ห้ามกองทิ้งไว้เป็นที่
กีดขวางทางสัญจร

4.4.5 เมื่อถมกลบท่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขอมกลับในส่วนที่ได้ขุดทำสาย รื้อ
โยกย้าย (เช่น ผิวดิน ราง ไฟฟ้า สายเคเบิล ท่อประปา ทางเท้า ฯลฯ) ให้เรียบร้อยเหมือนเดิมทุก
ประการ หรือรับดำเนินการก่อสร้างตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในแบบให้เรียบร้อยโดยเร็ว

5. การทดสอบและการทำความสะอาดระบบท่อ

เมื่อทำการติดตั้งระบบต่างๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จะต้องทำการทดสอบระบบต่างๆ ก่อนการส่งงาน
ในการทดสอบจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบด้วย อุปกรณ์และค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการ
ทดสอบ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและดำเนินการเองทั้งหมด

5.1 ระบบประปา การทดสอบจะต้องทดสอบเมื่อเดินท่อแล้วเสร็จก่อนก่อนฝังหรือมีวัสดุปิดทับ
ให้สามารถรับความดันไม่น้อยกว่าความดัน 75 psi เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชม.
หากความดันไม่ลดและไม่รั่วซึม จึงถือว่าใช้ได้

5.2 ระบบระบายน้ำทิ้ง น้ำโสโครก สามารถทำการทดสอบได้โดยใช้น้ำ
ให้ปิดช่องทั้งหลายของส่วนที่ต้องการทดสอบให้แน่น ยกเว้นช่องที่อยู่ระดับ
สูงสุดแล้วเติมน้ำล้นออกทางนี้ แต่ส่วนของท่อจะต้องได้รับการทดสอบภายใต้ความดัน
ไม่ต่ำกว่าความดันน้ำ 3 ม. แล้วก็น้ำไว้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชม. โดยที่น้ำไม่ซึมหรือ
รั่วจึงถือว่าใช้ได้

5.3 การทำความสะอาดถังเก็บน้ำและระบบท่อประปา
ทำความสะอาดภายในถังเก็บน้ำและระบบท่อประปาด้วยน้ำสำหรับบริโภคจนสะอาด

5.4 เมื่อก่อสร้างเรียบร้อยแล้วให้ทดสอบการใช้งานอีกครั้ง ตรวจสอบการรั่วซึม
ของระบบทั้งหมด หากพบให้แก้ไขจนกว่าจะเรียบร้อยจึงถือว่าใช้ได้



กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน

บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานผังเมือง	ผังเมือง
กลุ่มงานผังเมือง	ผังเมือง

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

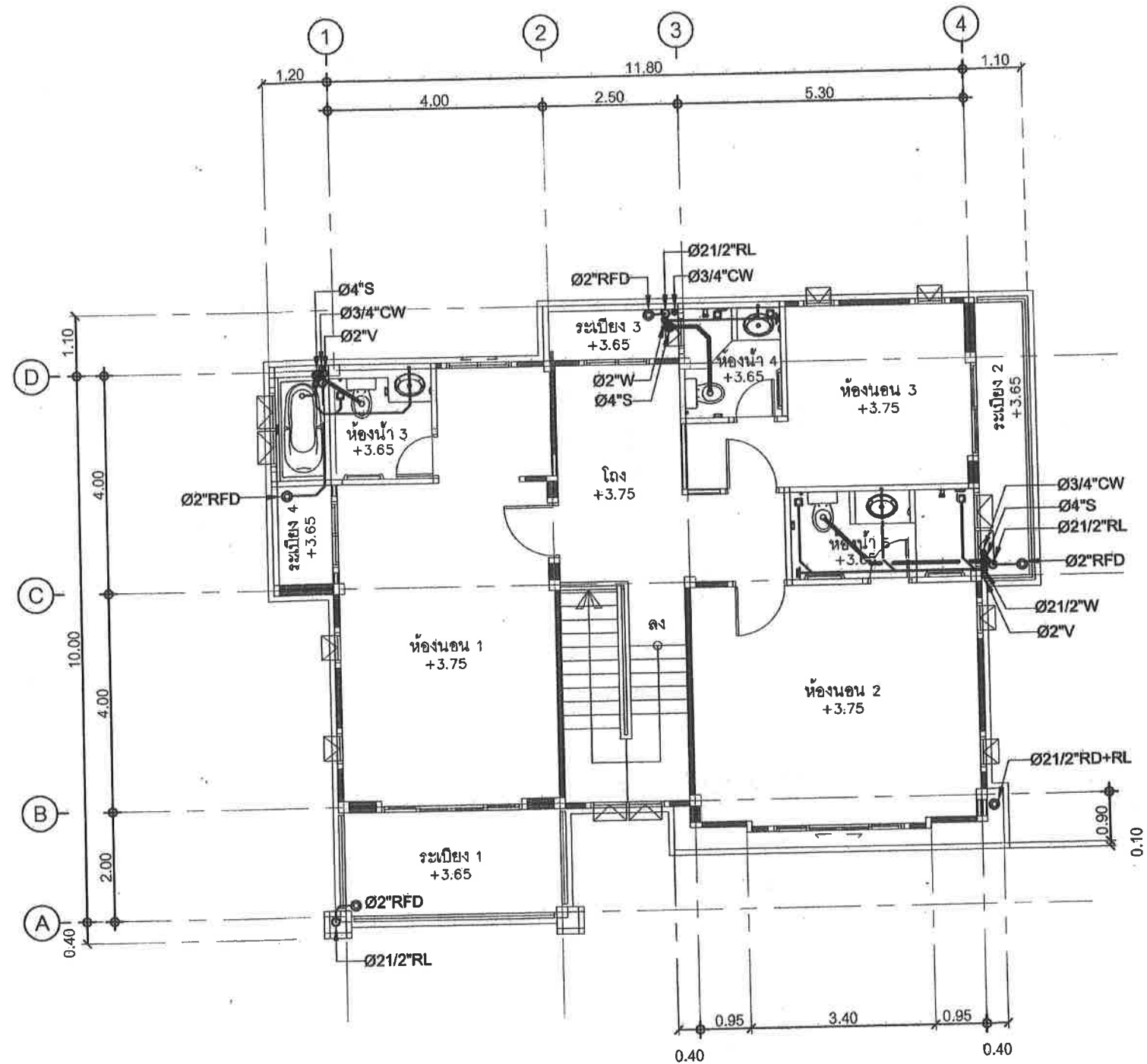
วิศวกรใหญ่
(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์หา)
วิศวกรใหญ่

สถาปนิก
(นาย มณฑล สุคนธ์ศรี)
สถาปนิก

แบบร่าง

รายการประกอบแบบ (แผ่นที่ 2)

มาตราส่วน 1:100	เลขที่แบบ มฐ 3-89001-3
วันเดือนปี 2.9 59	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
วันที่พิมพ์ 2.9 59	วันที่พิมพ์ 2.9 59
เลขที่แบบ SN-03	8



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ชั้นบน

มาตรฐาน

1 : 100



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน

บ้านพักข้าราชการระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม

[Signature]
ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานผังเมือง	ผังเมือง
กลุ่มงานผังเมือง	ผังเมือง

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

[Signature]
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	ขนิษฐา ตั้งสกุลชัย วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

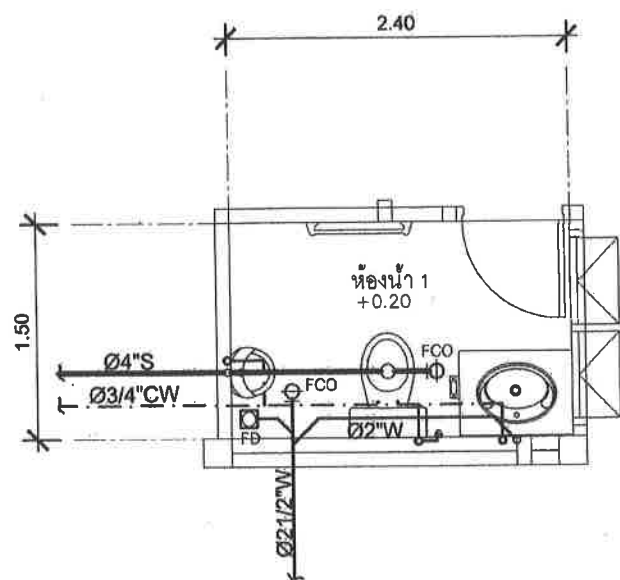
วิศวกรใหญ่
[Signature]
(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์หา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
[Signature]
(นาย รณชาติ สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

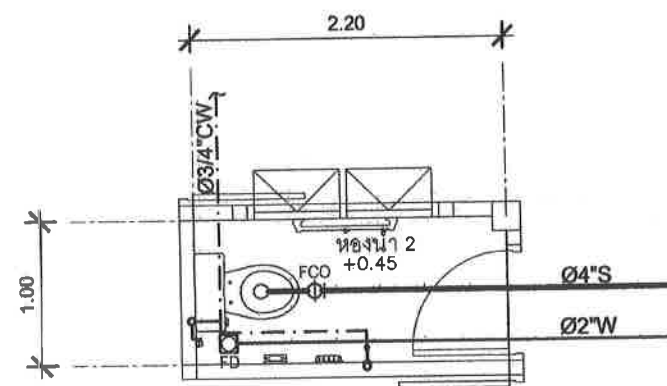
แปลนแบบ

แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ชั้นบน

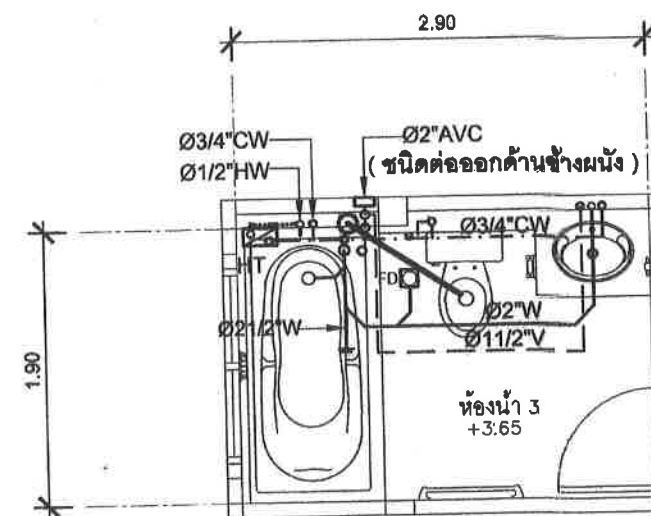
มาตรฐาน 1:100	เลขที่แบบ มฐ 3-58001-3
วันเดือนปี ๕๙	แผ่นที่ 4
จำนวนแผ่น	จำนวนแผ่น
เลขที่แบบ	SN-05 8



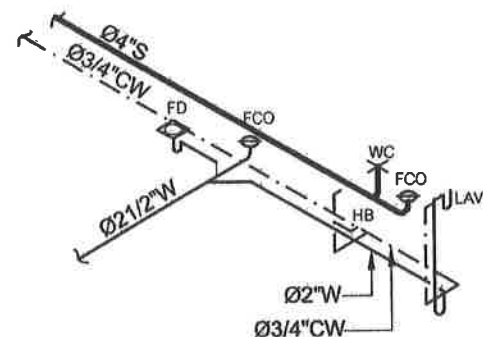
แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 1
มาตราส่วน 1 : 50



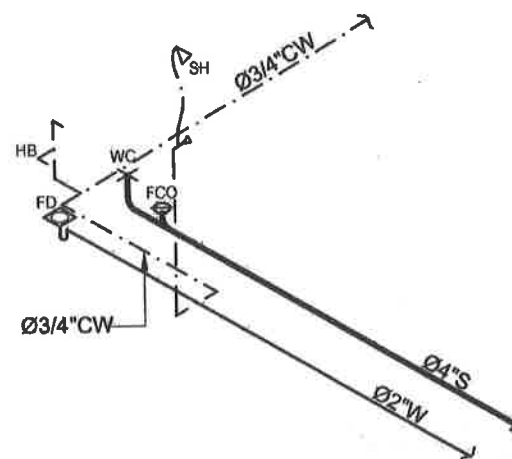
แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 2
มาตราส่วน 1 : 50



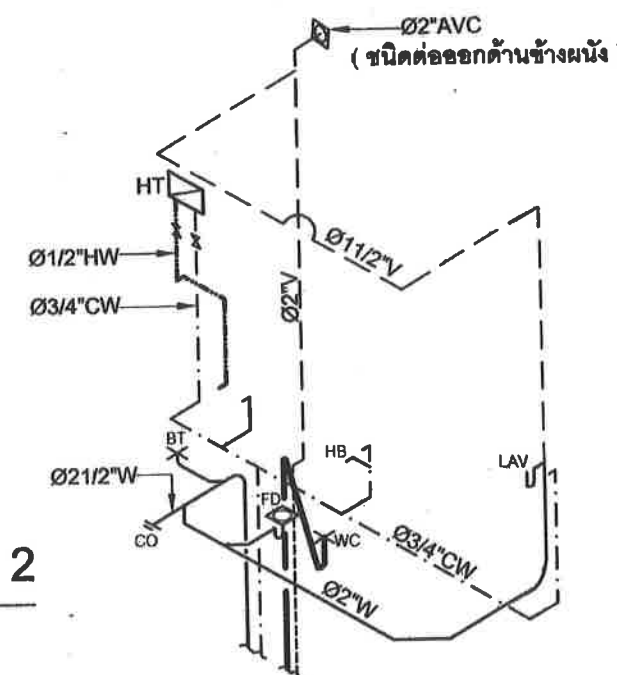
แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 3
มาตราส่วน 1 : 50



ไอโซเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 1



ไอโซเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 2



ไอโซเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 3

หมายเหตุ



เครื่องทำน้ำร้อนขนาด 6,000 วัตต์
ผลิตภัณฑ์ PANASONIC, MAZUMA, STIEBEL หรือเทียบเท่า



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ดำเนินการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางแผนผัง	สถาปนิก
กลุ่มงานวิศวกรรม	วิศวกร
กลุ่มงานศิลปกรรม	วิศวกร
กลุ่มงานเขียนแบบ	วิศวกร

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ดำเนินการสำนัก

วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรเครื่องกล	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายวิเศษศักดิ์ รุ่งท้าว)
วิศวกรใหญ่

สถาปนิก
(นาย รณชิต สุทธิประเสริฐ)
สถาปนิกโยธาธิการและผังเมือง

แบบขยายระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:100	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันที่อนุมัติ ๕.๐.๕๙	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
วันที่อนุมัติ ๕.๐.๕๙	SN-06 8



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน

บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ดำเนินการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างไฟฟ้า	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างเครื่องกล	ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกร
กลุ่มงานโยธา	วิศวกร

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ
ผู้ดำเนินการสำนัก

วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ ชื่นตรา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
(นาย อนุชา สุภะศรี)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

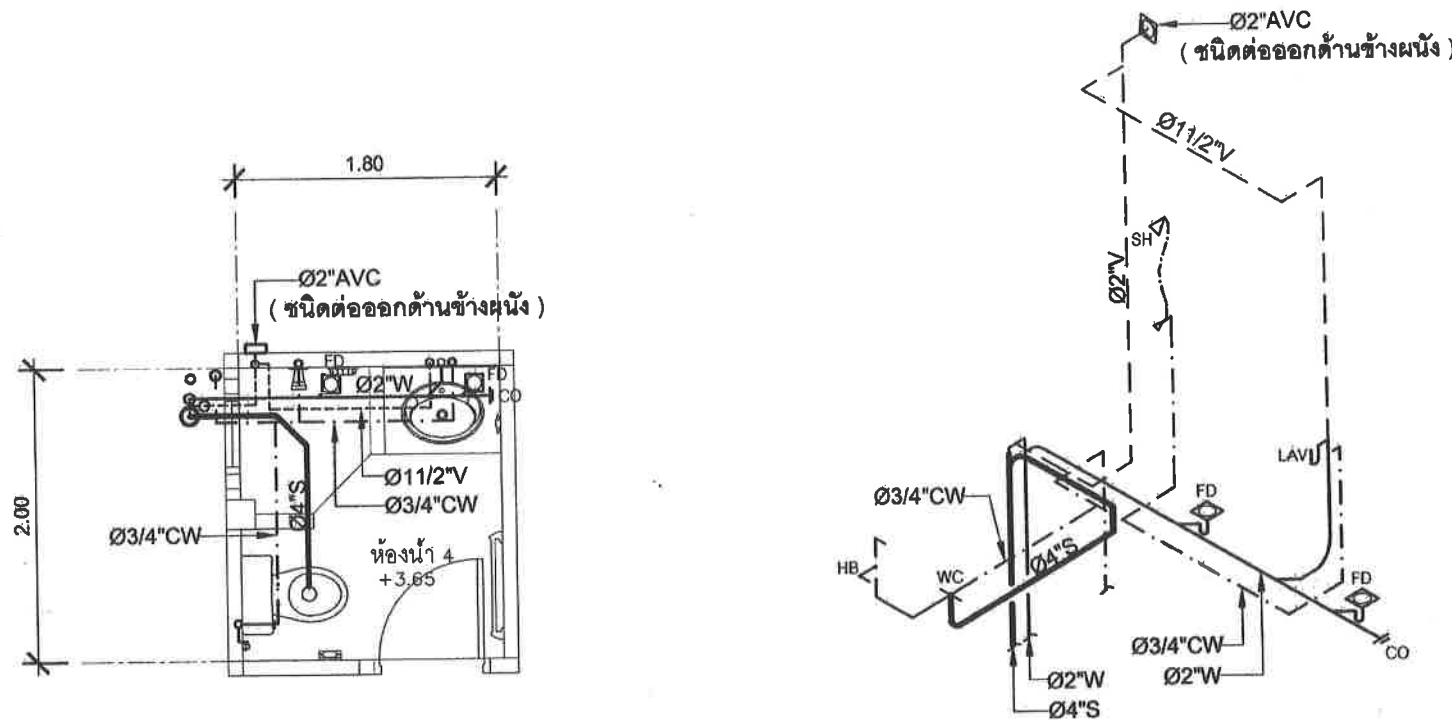
แปลแบบ

แบบขยายระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:100 เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3

วันที่ออก 25.05.59 แผ่นที่ 4 จำนวนแผ่น

ใช้ตามหน้าที่ เลขที่แบบ SN-07 8

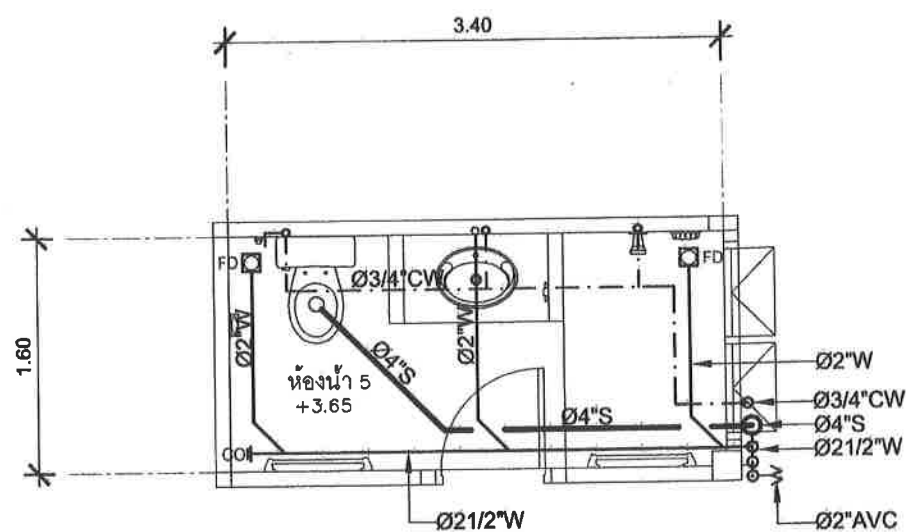


แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 4 ไฮโดรเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 4

มาตราส่วน

1 : 50

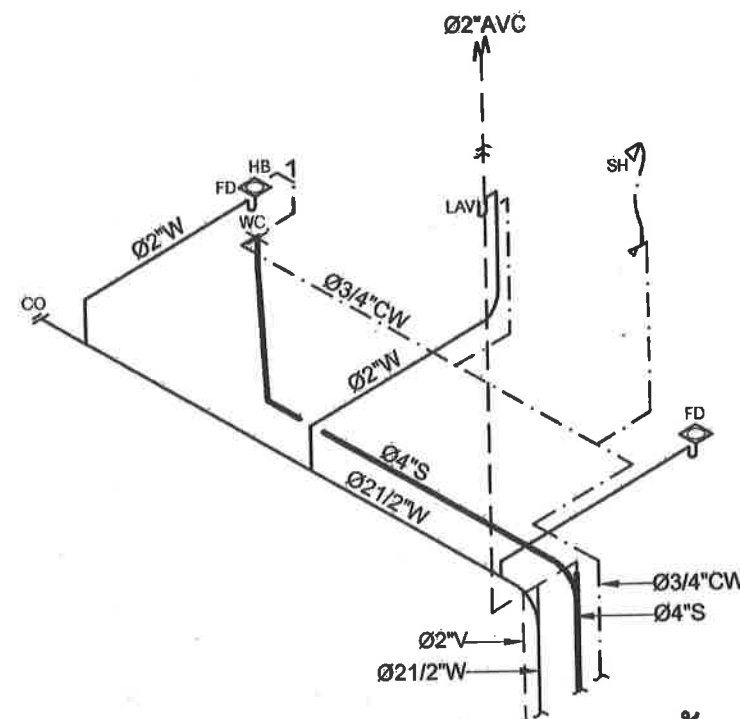
ขนาดท่อย่อยที่ต่อเข้าสู่ภัณฑ์					
สุขภัณฑ์	สัญลักษณ์	ขนาดท่อ (นิ้ว)			
		CW.	S.	V.	W.
โถส้วม (FT.)	WC.	3/4	4	2	-
อ่างล้างหน้า	LAV.	3/4	-	1 1/2	2
โถปัสสาวะชาย	UR.	3/4	2	1 1/2	-
ฝักบัว	SH.	3/4	-	-	-
ก๊อกน้ำ	C.	3/4	-	-	-
อ่างล้าง	SINK.	3/4	-	1 1/2	2
ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น	FD.	-	-	-	2



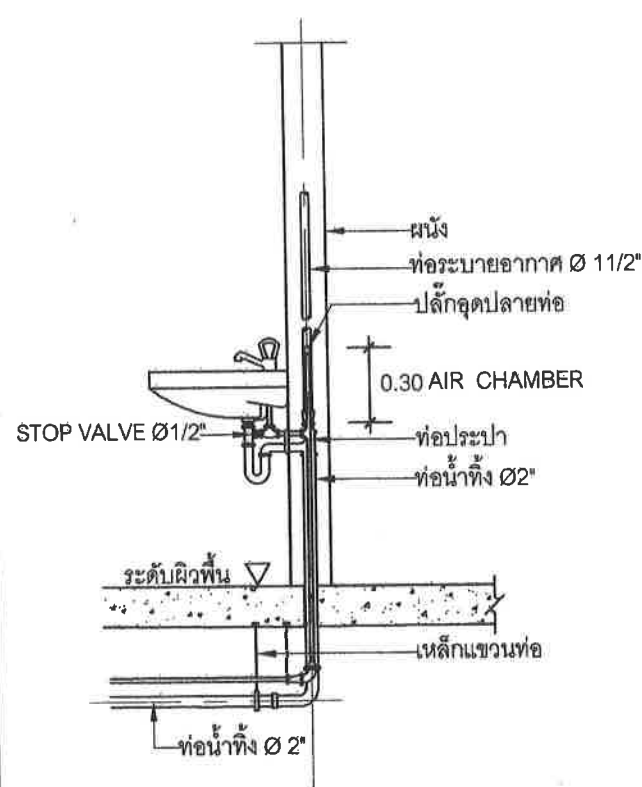
แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 5

มาตราส่วน

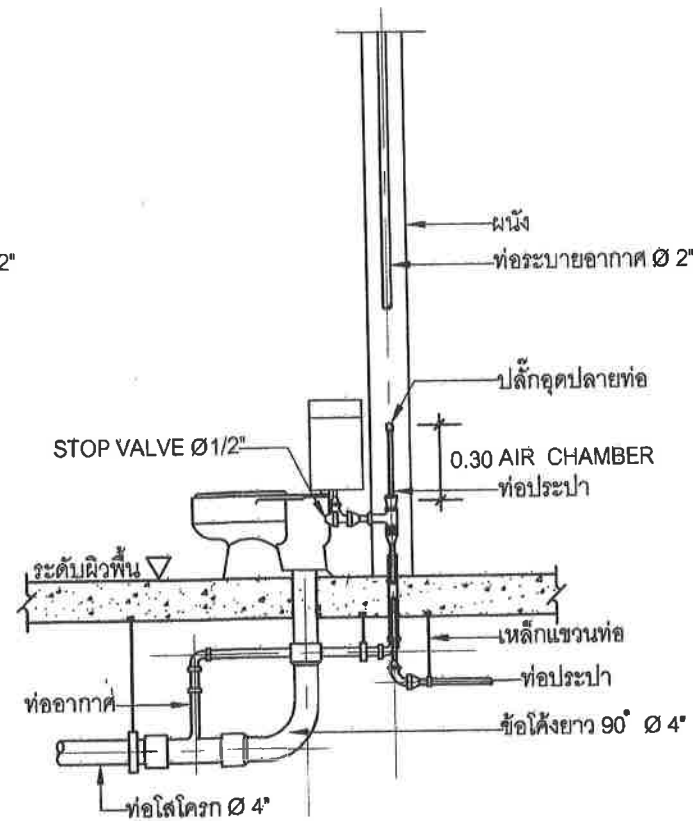
1 : 50



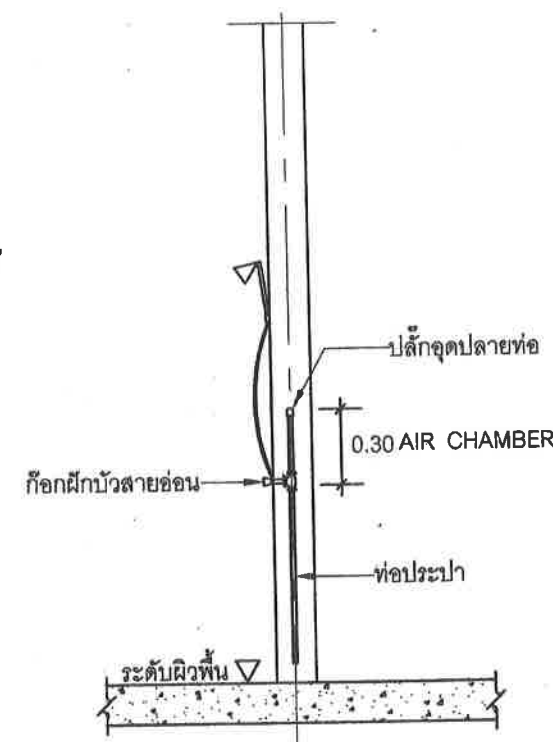
ไฮโดรเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 5



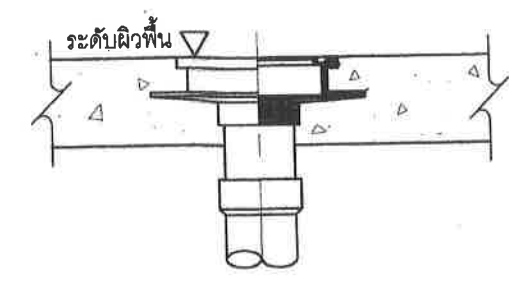
อ่างล้างหน้า (LAV)



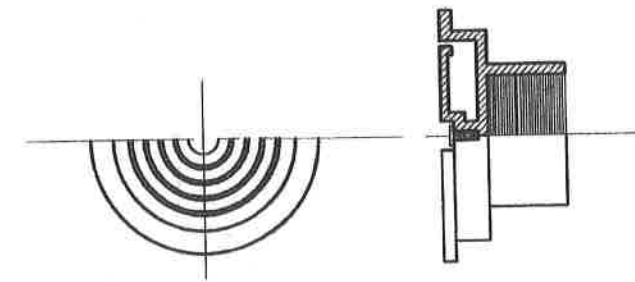
ส้วมชนิดถังน้ำล้าง (FLUSH TANK)



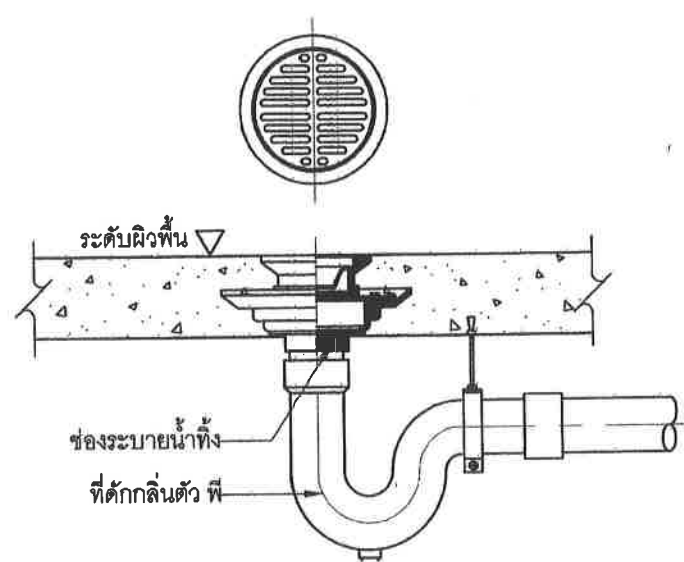
ฝักบัวอาบน้ำ (SH)



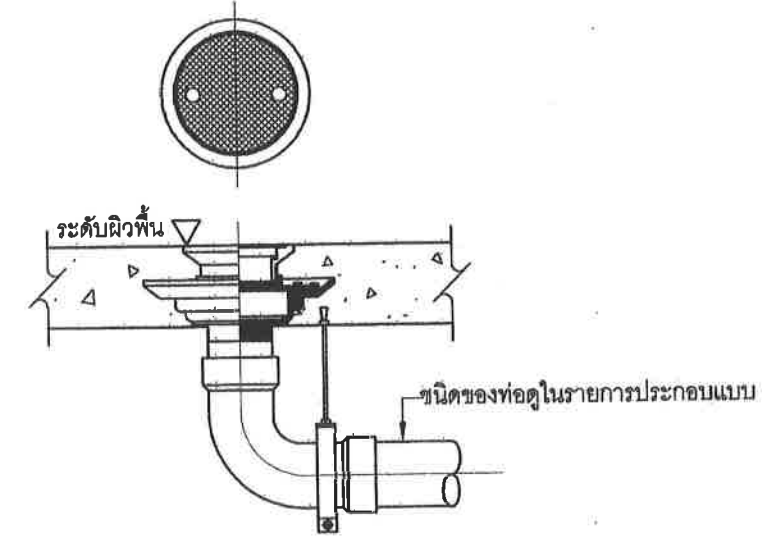
แบบขยายช่องระบายน้ำฝน (RFD)



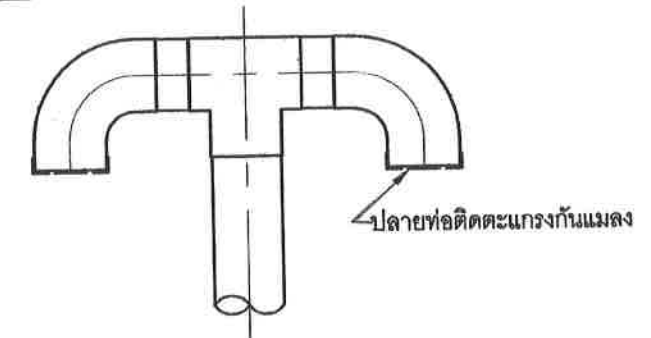
แบบขยายฝาปิดท่อระบายอากาศ (AVC)



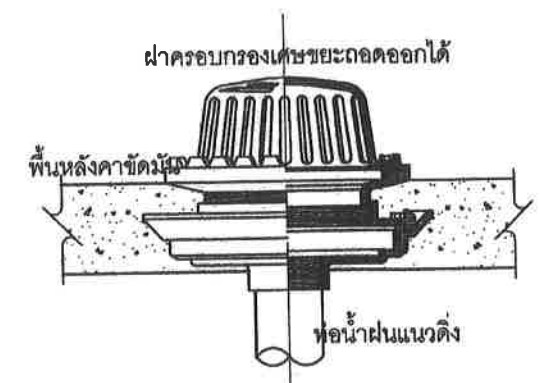
ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD)



ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO)



ฝาปิดท่อระบายอากาศชนิดใช้ท่อและข้อต่อประกอบ



แบบขยายช่องระบายน้ำฝน (RD)



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ควบคุมการดำเนินการ

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างไฟฟ้า	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างเครื่องกล	วิศวกร
กลุ่มงานช่างสุขาภิบาล	วิศวกร
กลุ่มงานช่างโยธา	วิศวกร
กลุ่มงานช่างโยธา	วิศวกร

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ควบคุมการดำเนินการ

วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรเครื่องกล	วิศวกร
วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์หา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
(นาย วัฒนชัย สุนทรประสิทธิ์)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แนบแบบ
แบบขยายการติดตั้งท่อ

มาตราส่วน 1:100	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันเดือนปี พ.ศ. 59	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
วันที่พิมพ์	วันที่พิมพ์

แบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบมาตรฐาน บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สารบัญแบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
แผ่นที่	แสดงแบบ
EE-01	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์ และรายละเอียดงานระบบไฟฟ้า
EE-02	รายละเอียดแผง LP
EE-03	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นล่าง
EE-04	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นบน
EE-05	ผังเดินไฟฟ้าและเดินประปาทั่วพื้นที่ชั้นล่าง
EE-06	ผังเดินไฟฟ้าชั้นบน

สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
	CIRCUIT BREAKER
	แผงสวิตช์อัตโนมัติย่อย ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร ถึงส่วนบนสุด
	ดวงโคมกล่องเหล็กเบรีย (BATTEN LUMINAIRE) หลอด LED TUBE ขนาดไม่เกิน 1-10W ชนิดให้แสง WARM WHITE ความสว่างไม่ต่ำกว่า 800 ลูเมน ติดลอยหรือแขวนตามความเหมาะสม
	ดวงโคมกล่องเหล็กเบรีย (BATTEN LUMINAIRE) หลอด LED TUBE ขนาดไม่เกิน 1-20W ชนิดให้แสง WARM WHITE ความสว่างไม่ต่ำกว่า 1,600 ลูเมน ติดลอย
	ดวงโคม DOWNLIGHT ชนิดฝังพื้น ขนาด ≥ 100 มม. หลอด LED BULB ชนิด E27 ขนาดไม่เกิน 5 วัตต์ ให้แสงชนิด WARM WHITE ความสว่างไม่ต่ำกว่า 350 ลูเมน
	ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กรอบแสงแบบ ACRYLIC หลอด LED TUBE ไม่เกิน 3x10W 1600 ลูเมน/หลอด RA ≥ 80 ให้แสง COOL WHITE (4000 K) ติดฝังฝ้าเพดาน
	โคมไฟติดผนัง หลอด LED BULB ชนิด E27 ขนาดไม่เกิน 5 วัตต์ ให้แสงชนิด WARM WHITE ความสว่างไม่ต่ำกว่า 600 ลูเมน
	สวิตช์เดี่ยว 16A, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติกสีขาว ติดฝังเรียบผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 1.30 เมตร
	สวิตช์ 3 ทาง 16A, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติกสีขาว ติดฝังเรียบผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 1.30 เมตร
	เต้ารับไฟฟ้า (UNIVERSAL TYPE) ขนาด 16A, 250V นิยติน พร้อมฝาครอบพลาสติกสีขาว ติดสูงจากพื้น 0.50 เมตร หรือตามความสูงที่กำหนด
	JUNCTION BOX สำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น ติดฝังเรียบผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร หรือตามความเหมาะสม
	หลักดิน COPPER BOND ใต้ดินมาตรฐาน UL ขนาด $\phi 14.20$ mm. ยาว 2.40 เมตร.
	เต้ารับโทรศัพท์ RJ11 พร้อมฝาครอบพลาสติกสีขาว ติดสูงจากพื้น 0.30 เมตร

รายละเอียดข้อกำหนดของระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

- การติดตั้งงานระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องให้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย วสท. ฉบับล่าสุด
- ข้อกำหนดการเดินสายไฟ
 - สายวงจรย่อยแสงสว่าง สายแยกจากสวิตช์เข้าดวงโคม สายระหว่างดวงโคม และสายดิน ใช้สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม. เดินในท่อร้อยสายขนาด $\phi 15$ mm. ชนิด UPVC
 - สายวงจรย่อยเดินไฟฟ้า สายระหว่างเดินไฟฟ้า และสายดิน ใช้สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม. เดินในท่อร้อยสายขนาด $\phi 15$ mm. ชนิด UPVC
- หลังทำการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด ต่อหน้าผู้จ้างหรือตัวแทนตามวิธีการและรายละเอียดที่กำหนด
- วัสดุของสายไฟฟ้า ตาม มอก.11-2553 ให้ใช้วัสดุของสายไฟฟ้า ดังนี้
 - สายไฟฟ้าเฟส (L) สายสีน้ำเงิน
 - สายศูนย์ (NEUTRAL) สายสีฟ้า
 - สายดิน (GROUND) สายสีเขียวหรือเขียวแฉกเหลือง
- ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน
 - เซอร์กิตเบรกเกอร์ : ABB, EATON, SCHNEIDER, SIEMENS, HACO, BTICINO
 - ท่อร้อยสายไฟฟ้า UPVC : HACO, CLIPSAL, BOSS,
 - สายไฟฟ้า : มอก.11-2553 BANGKOK CABLE, CHAROONG THAI, THAI YAZAKI, DRAKA, PHELPS DODGE, S-SUPER CABLE
 - หลอด LED, LED TUBE : PHILIPS, OSRAM, TOSHIBA, LEIKISE
 - ดวงโคม : METROLITE, PHILIPS, TEI, X-TRA BRITE, VICTOR, WINLIGHT, L&E, LEIKISE
 - สวิตช์ไฟฟ้า มอก. 824-2531 BTICINO, HACO, PANASONIC, SCHNEIDER, SIEMENS
 - เต้ารับไฟฟ้า มอก. 116-2549 BTICINO, HACO, PANASONIC, SCHNEIDER, SIEMENS
 - เทปพันสายไฟฟ้า : 3M, THAI YAZAKI, หรือเทียบเท่า
 - ขั้วต่อสายโทรศัพท์ : KRONE, LINK, POUYET
 - สายโทรศัพท์ : BANGKOK CABLE, CHAROONG THAI, MCI-DRAKA CABLE, PHELPS DODGE, THAI YAZAKI



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างไฟฟ้า	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างสุขาภิบาล	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานช่างโยธา	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานช่างศิลปกรรม	นักเขียน
กลุ่มงานช่างเทคนิค	นักเขียน

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย รณชาติ สุทธิประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
สารบัญแบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
รายละเอียดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

หน้าส่วน	-	เลขที่แบบ	มฐ 3-59001-3
วันที่ออก	7 ธ.ค. 59	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ชื่อแบบ	เลขที่แบบ	EE-01	6



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ชำนาญการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานเมืองและศิลป	เมืองและการ
	เมืองและการ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ชำนาญการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

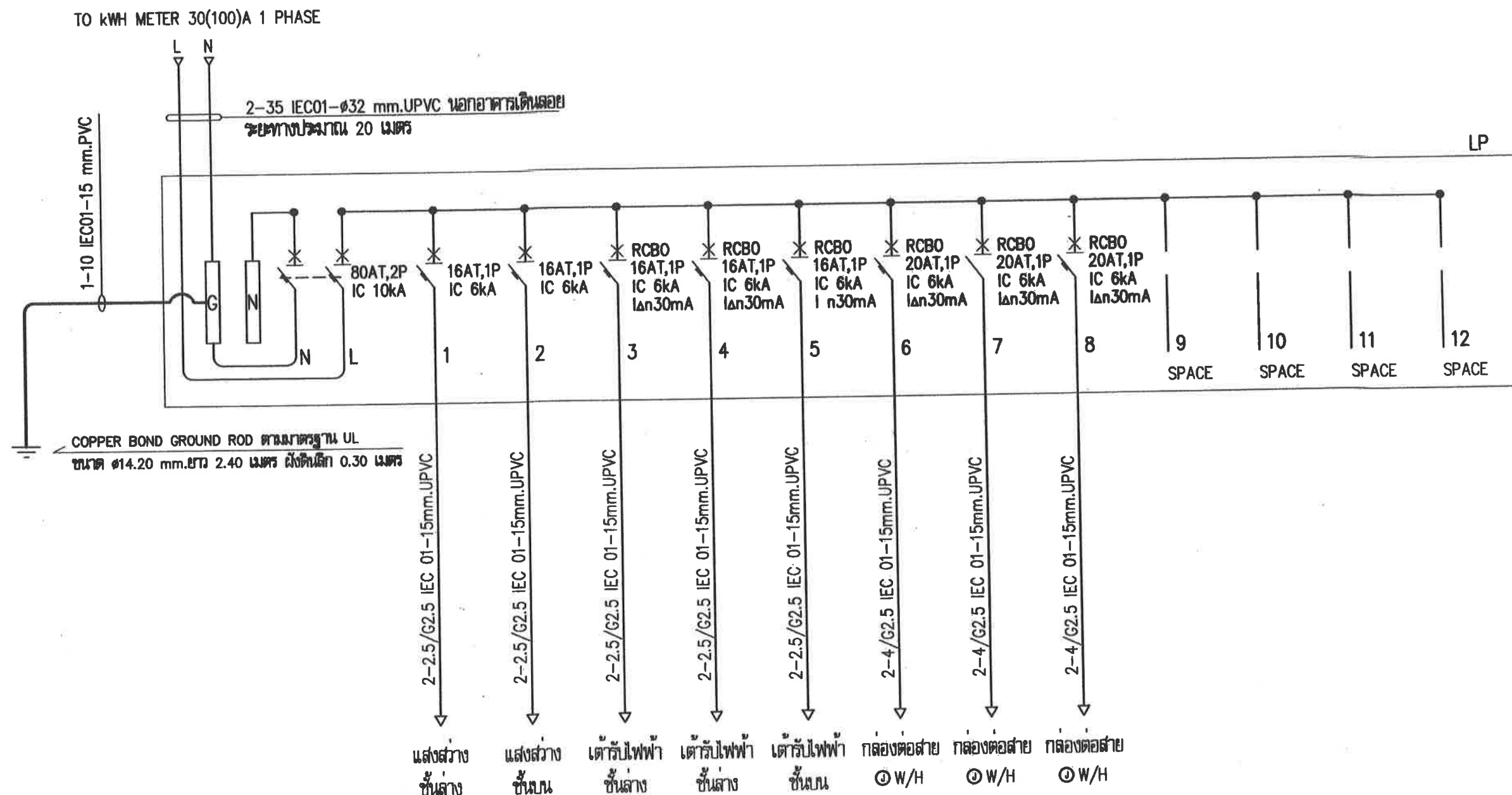
สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายปิยะศักดิ์ ชื่นทรา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
(นาย มณฑล สุทธิรักษ์)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แนบแบบ
รายละเอียดแผนผัง LP

มาตรฐาน -	เลขที่แบบ ฐ 3-80001-3
วันเดือนปี 7 ธ.ค. 59	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ใบพิมพ์	EE-02 6



รายละเอียดแผนผัง LP

หมายเหตุ

1. RCBO หมายถึง เซอร์กิตเบรกเกอร์ชนิดมีเครื่องตัดไฟในตัว



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ชำนาญการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	สถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานวิศวกรรม	วิศวกร

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ชำนาญการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร

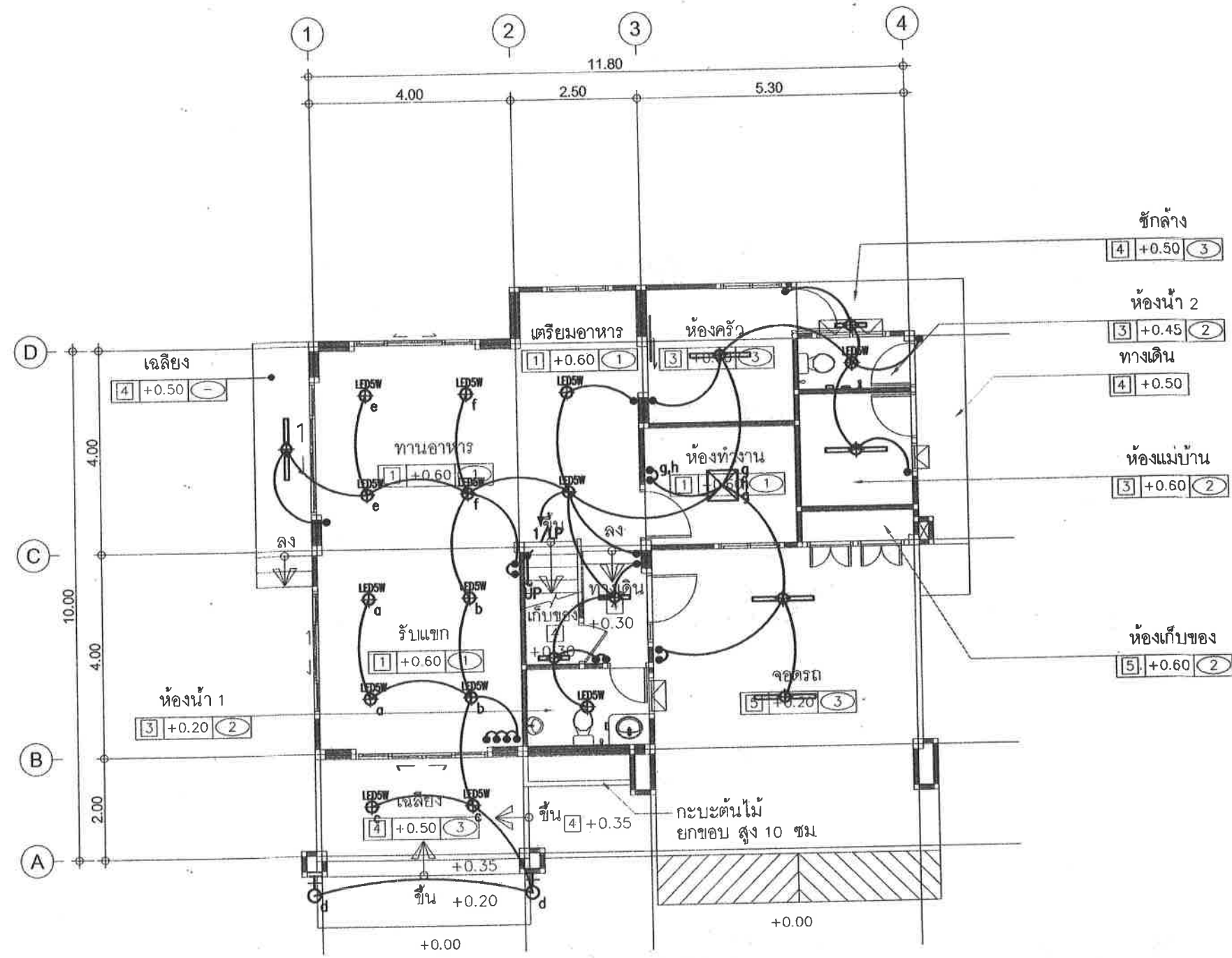
สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายพิษณุพงศ์ จันทร์ธา)
วิศวกรใหญ่

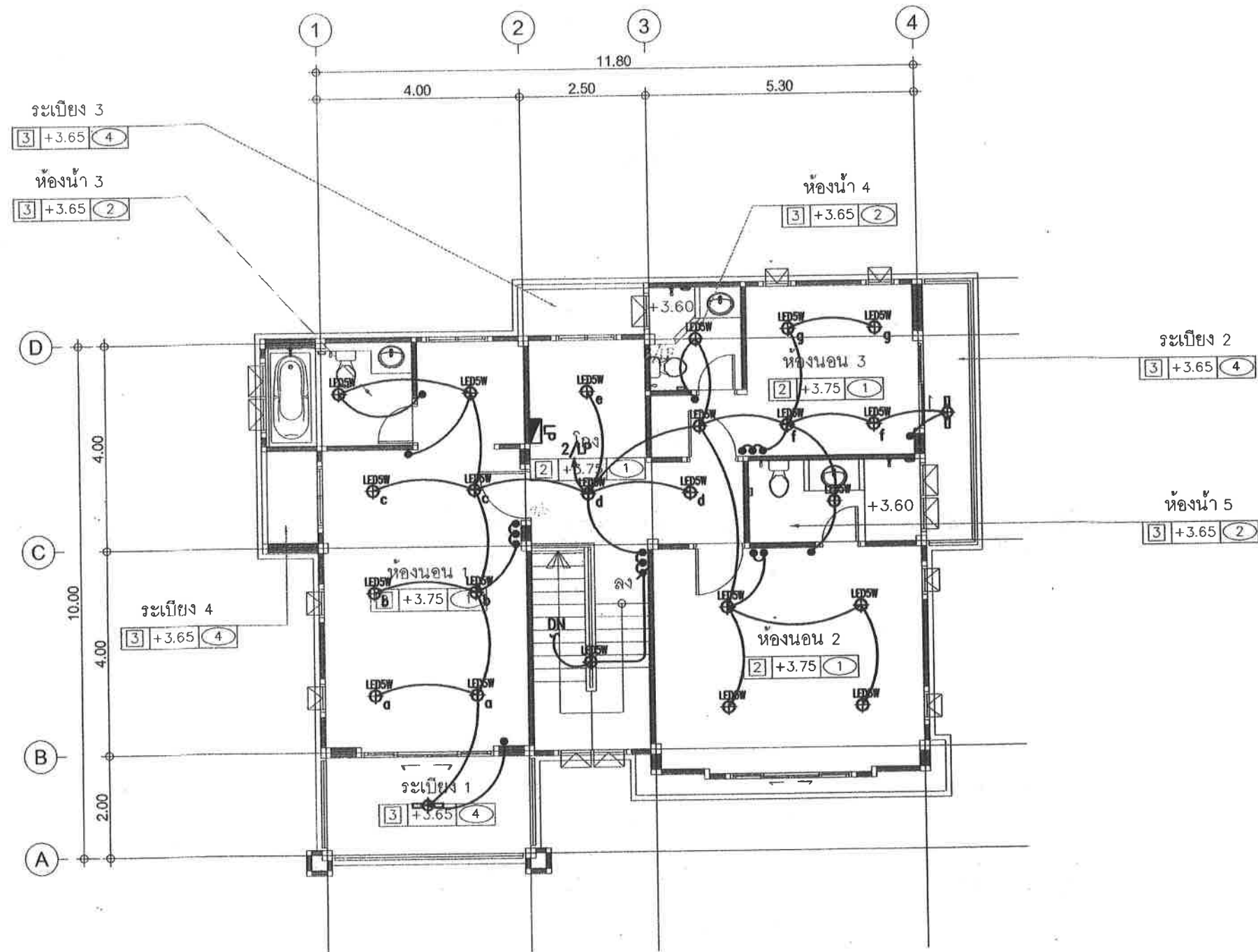
อนุมัติ
(นาย รณชาติ สุทธิธรรม)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:100	เลขที่แบบ ฐ 3-00001-3
วันที่ออก 7 ธ.ค. 59	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ให้แทนด้วย	EE-03 6



ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นล่าง 1 : 100



ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นบน 1 : 100



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้สำรวจการสำรวจ

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานเขียนจากพิมพ์	เขียนงาน
	เขียนงาน

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้สำรวจการสำรวจ

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายปิยะศักดิ์ รุ่งธรา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
(นาย อนุชาต สุกปรุณศิริ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นบน

ขนาดตัว 1:100	เลขที่แบบ ฐ 3-50001-3
วันเดือนปี 7 ธ.ค. 59	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่แบบ EE-04 6



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม

อ.พ.ค.

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	สถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานวิศวกรรม	วิศวกร
กลุ่มงานโยธา	วิศวกร

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

อ.ค.ค.

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
วิศวกรรมโลหการ	วิศวกร
วิศวกรรมปิโตรเลียม	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์หา)

วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

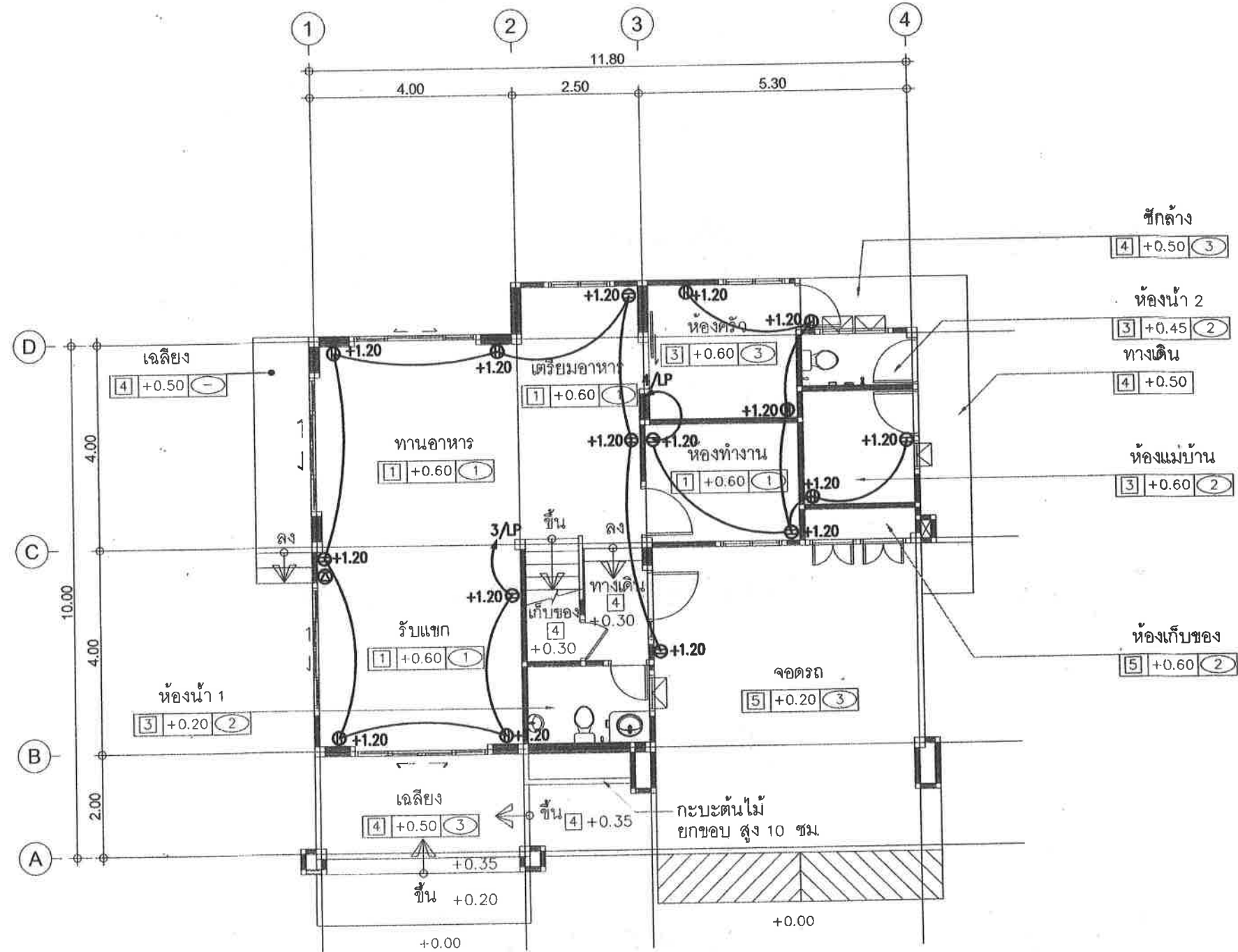
(นาย ชลนารถ สุคนธ์)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ผังตัวรับไฟฟ้าและตัวรับโทรศัพท์ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:100	เลขที่แบบ 3-58001-3
วันเดือนปี 7 ธ.ค. 59	แผ่นที่ 1
จำนวนแผ่น 1	จำนวนแผ่น 6
ชื่อแบบ EE-05	6



ผังตัวรับไฟฟ้าและตัวรับโทรศัพท์ชั้นล่าง 1 : 100

แบบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แบบมาตรฐาน บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์และความหมาย		หมายเหตุ
เลขที่	รายการ	สัญลักษณ์	ความหมาย	
M-01	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์และความหมาย, หมายเหตุ	FCU	FAN COIL UNIT (WALL MOUNTED TYPE)	1. ตำแหน่งการติดตั้งเครื่อง, ท่อน้ำยาและอื่น ๆ อาจเปลี่ยนแปลงได้บ้างเล็กน้อยเพื่อเหมาะสม ตามที่ อาจกำหนด หรืออนุมัติภายหลังโดยผู้ว่าจ้าง
M-02	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ 1	CU	CONDENSING UNIT	2. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งสวิตช์ตัดตอน (DISCONNECTING SWITCH) ชนิดกันน้ำได้ไว้เพื่อบริการ หรือซ่อม เครื่องปรับอากาศแต่ละเครื่องในตำแหน่งที่ใกล้กับคอนเดนซิ่งยูนิต
M-03	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ 2	SL	SUCTION & LIQUID LINE	3. การเดินท่อน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศ ให้เดินไปจรดท่อน้ำทิ้งหรือวางระบายน้ำของอาคาร หรือ ตามที่กำหนดไว้ในแบบ
M-04	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ 3	D	DRAIN LINE	4. การติดตั้งคอนเดนซิ่งยูนิตทุกเครื่อง ต้องทำโครงเหล็กสำหรับวางคอนเดนซิ่งยูนิต เพื่อให้ลมร้อน ระบายได้สะดวก และมีแท่นวางกันสะเทือนรองรับ หรือตามแบบ
M-05	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ 4	EF	EXHAUST FAN (WALL OR WINDOW MOUNT TYPE)	5. เครื่องปรับอากาศให้ใช้ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น MITSUBISHI, PANASONIC, EMINENT, อื่น ๆ ในรุ่นที่มี รายละเอียดตรงตามแบบนี้ หรือเทียบเท่าโดยให้เป็นผลิตภัณฑ์โดยตรงจากผู้ผลิตหรือตัวแทน จำหน่าย (AGENT) โดยให้ส่งใบรับรองของผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ว่าเป็นผู้ขายเครื่องปรับอากาศ สำหรับงานนี้มาพร้อมเอกสารขออนุมัติ
M-06	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ 5	CF	CYCLE FAN (WALL TYPE)	6. การอนุมัติการใช้ วัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งแบบแสดงการติดตั้ง (SHOP DRAWINGS) ก่อนทำการก่อสร้างติดตั้ง ผู้ว่าจ้างควรให้กรมโยธาธิการและผังเมือง หรือหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญ ทำการพิจารณารายละเอียดว่าถูกต้อง ตรงตามที่กำหนดโดยกรมโยธาธิการและผังเมือง ก่อน ทำการอนุมัติโดยผู้ว่าจ้าง
M-07	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ 6	ES	EXHAUST FAN (CEILING MOUNTED TYPE)	7. เครื่องปรับอากาศตามตารางรายการแสดงขนาดเครื่องปรับอากาศ ๑ แบบติดผนัง (WALL TYPE) และแบบตั้งพื้น/แขวนเพดาน (FLOOR/CEILING TYPE) ที่มีขนาดไม่เกิน 48,000 BTU/Hr ต้องมีค่า อัตราส่วน ประสิทธิภาพพลังงาน EER. (ENERGY EFFICIENCY RATIO) ตามกำหนดดังนี้
M-08	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ 7	OS	ON-OFF, SPEED SELECTOR AIR CONDITIONING SWITCH WITH THERMOSTAT	7.1 เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ขนาดไม่เกิน 27,296 BTU/Hr ต้องมีค่า EER. ไม่น้อยกว่า 11.60
M-09	ตารางรายการขนาดเครื่องปรับอากาศ	ES	EXHAUST FAN SWITCH	7.2 เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ขนาดมากกว่า 27,296 BTU/Hr แต่ไม่เกิน 40,000 BTU/Hr ต้องมีค่า EER. ไม่น้อยกว่า 11.00
M-10	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นล่าง	CU	CONSUMER UNIT (BY.EE)	7.3 เครื่องปรับอากาศข้อ 7.1 และ 7.2 ต้องมีหนังสือรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม (มอก. 2134-2545) และหนังสือรับรองประสิทธิภาพการประหยัดไฟฟ้า จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
M-11	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นบน	BTU/Hr	BRITISH THERMAL UNIT PER HOUR	7.4 เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ตั้งพื้น/แขวนเพดาน (FLOOR/CEILING TYPE) ขนาด เกิน 40,001 BTU/Hr ต้องมีค่า EER. ไม่น้อยกว่า 9.60 โดยมีหนังสือรับรองจากโรงงาน ผู้ผลิต
M-12	รายละเอียดการติดตั้ง 1	CFM	CUBIC FEET PER MINUTE	
M-13	รายละเอียดการติดตั้ง 2			



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ดำเนินการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างเขียน	สถาปนิก
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานผังเมือง	ผังเมือง
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ดำเนินการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายเกียรติศักดิ์ รุ่งทรา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
(นาย งามจล สุคนธ์ศิริ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ
สารบัญแบบ, สัญลักษณ์และความหมาย
หมายเหตุ

ขนาดแผ่น	เลขที่แบบ มฐ 3-89001-3
วันเดือนปี 30 พ.ย. 59	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ใช้แทนแผ่นที่	M-01 13

ข้อกำหนดแบบระบบปรับอากาศชนิดแยกส่วน (SPLIT TYPE) และ ระบบระบายอากาศ

1. ข้อกำหนดทั่วไป

1.1 ขอบเขตของงาน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อุปกรณ์ประกอบและวัสดุทุกอย่างที่ระบุไว้ในแบบและข้อกำหนดแบบระบบปรับอากาศรวมทั้งอุปกรณ์วัสดุปลีกย่อยที่อาจมีได้ระบุไว้ แต่จำเป็นสำหรับระบบปรับอากาศที่สมบูรณ์ตามการวินิจฉัยของผู้จ้างพร้อมทั้งทำการทดสอบการทำงานและประสิทธิภาพของระบบปรับอากาศ ตัวเครื่องปรับอากาศ วัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

1.2 กรณีแยกจัดซื้อจัดจ้างเฉพาะระบบปรับอากาศ

1.2.1 คุณสมบัติของผู้รับจ้างระบบปรับอากาศ ซึ่งเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย (AGENT/DISTRIBUTOR) ของเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนระบายความร้อนด้วยอากาศ

1.2.2 รายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดระบบปรับอากาศที่กำหนดในแบบและ ข้อกำหนดระบบปรับอากาศให้มาพร้อมกับใบเสนอราคา ดังนี้

ก. แคตตาล็อกตัวจริงของเครื่องปรับอากาศ

ข. ชื่อกับเลขทะเบียนของวิศวกรเครื่องกล ของผู้รับจ้างพร้อมทั้งสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม โดยให้ระบุว่าเป็นผู้ควบคุมการติดตั้ง

ค. สำเนาแคตตาล็อกคอมเพรสเซอร์และ PERFORMANCE DATA ทุกขนาดที่ใช้ติดตั้งพร้อมระบุให้ชัดเจน

ง. สำเนา MATCHING CAPACITY ทุกขนาดที่ใช้ติดตั้ง

จ. สำเนาหนังสือรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. 2134-2545) และ หนังสือรับรองประสิทธิภาพการประหยัดไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ)

ฉ. รายละเอียดของเครื่องปรับอากาศ ตามข้อ 2

ช. เอกสารหลักฐานทั้งหมดตามข้อ 1.2.1

1.3 กรณีประกวดราคารวมกับการก่อสร้างอาคาร

1.3.1 คุณสมบัติของผู้รับจ้างระบบปรับอากาศ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ของระบบปรับอากาศจากผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศ หรือตัวแทนจำหน่าย (AGENT/DISTRIBUTOR) ของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนระบายความร้อนด้วยลมโดยต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายว่าจะเป็นผู้ขายเครื่องปรับอากาศให้แก่ผู้รับจ้างสำหรับโครงการนี้โดยเฉพาะ

1.3.2 รายละเอียดต่างๆ ที่ผู้รับจ้างต้องเสนอพิจารณาขออนุมัติก่อนการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดและอุปกรณ์ของระบบปรับอากาศ ที่กำหนดในแบบ และข้อกำหนดนี้ มาให้ผู้จ้างพิจารณาอนุมัติจำนวน 5 ชุด ดังนี้

ก. แคตตาล็อกตัวจริงของเครื่องปรับอากาศ

ข. ชื่อกับเลขทะเบียนของวิศวกรเครื่องกล ของผู้รับจ้างพร้อมทั้งสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม โดยให้ระบุว่าเป็นผู้ควบคุมการติดตั้ง

ค. สำเนาแคตตาล็อกคอมเพรสเซอร์และ PERFORMANCE DATA ทุกขนาดที่ใช้ติดตั้ง พร้อมระบุให้ชัดเจน

ง. สำเนา MATCHING CAPACITY ทุกขนาดที่ใช้ติดตั้ง

จ. สำเนาหนังสือรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. 2134-2545) และ หนังสือรับรองประสิทธิภาพการประหยัดไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ)

ฉ. รายละเอียดของเครื่องปรับอากาศ ตามข้อ 2 และอุปกรณ์ต่างๆ ตามที่กำหนดในแบบ และข้อกำหนดแบบนี้

ช. เอกสารหลักฐานทั้งหมดตามข้อ 1.3.1

1.4 การรับประกันและการบำรุงรักษา ผู้รับจ้างต้องรับประกันระบบปรับอากาศทั้งระบบ เป็นเวลา 2 ปี

นับจากวันเริ่มมอบงานงวดสุดท้าย โดยระบบปรับอากาศจะต้องทำงานอย่างถูกต้องทุกประการ ทุกเดือน ในระยะเวลาประกันผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจ และทำความสะอาดอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น ระบบไถยา แผ่นฟิลเตอร์ ถาดน้ำทิ้ง คอยล์ร้อน และคอยล์เย็น ฯลฯ พร้อมส่งรายการตรวจและทำความสะอาดให้แก่ผู้จ้างทุกครั้งโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากระบบปรับอากาศมีข้อขัดข้องผู้รับจ้างจะต้องมาแก้ไขโดยไม่มีค่าใช้จ่าย หากข้อขัดข้องนั้นเกิดจากการใช้งานตามสภาพปกติ ผู้รับจ้างต้องแก้ไขให้สภาพดีดังเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด

1.5 การดำเนินการในการติดตั้ง ถ้าปรากฏผลงานว่ามีคุณภาพไม่ดี และไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการตามข้อวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้จ้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขใหม่ ถ้ามีข้อขัดแย้งในแบบหรือรายการประกอบแบบให้ผู้จ้างแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้จ้างทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขตามระเบียบราชการต่อไปก่อนทำการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างวัสดุ อุปกรณ์ทุกอย่างมาขออนุมัติก่อน และให้นำตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ไปไว้ที่สำนักงานส่วนควบคุมการก่อสร้าง

2. รายละเอียดเครื่องปรับอากาศ

เครื่องปรับอากาศเป็นชนิดแยกส่วนระบายความร้อนด้วยอากาศ (AIR-COOLED SPLIT SYSTEM) ผลิตกันที่/ยี่ห้อที่เสนอมาต้องใช้งานได้ใช้งานแพร่หลายมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี และ คิดเป็นจำนวนความเย็นรวมไม่น้อยกว่า 1,000 ตันความเย็น และต้องเป็นผลงานที่ติดตั้งอาคารราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ไม่น้อยกว่า 300 ตันความเย็น ใช้สารทำความเย็น R-410A มีสมรรถนะตามที่กำหนดในแบบ และมีรายละเอียดข้อกำหนดของตัวเครื่องปรับอากาศดังต่อไปนี้

2.1 เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดไม่เกิน 5 ตันความเย็น ประกอบด้วย

2.1.1 คอนเดนซิ่งยูนิตระบายความร้อนด้วยลม (AIR-COOLED CONDENSING UNIT) ประกอบเรียบร้อยแล้ว ทั้งชุดมาจากโรงงานผู้ผลิตมีรายละเอียดดังนี้

ก. ส่วนโครงภายนอก (CASING, CABINET) ทำด้วยวัสดุที่ทนหรือทำให้ทนต่อการเป็นสนิมเช่น ไฟเบอร์กลาสหรือพลาสติกอัดแรงหรือแผ่นเหล็ก ที่มีการระบายการกันสนิมและการระบายการเคลือบและอบสีเหมาะสมสำหรับติดตั้งกลางแจ้ง ตัวโครงจะต้องมั่นคงแข็งแรงไม่สั่นสะเทือนหรือเกิดเสียงดังเมื่อใช้งาน

ข. คอมเพรสเซอร์ (COMPRESSOR) เป็นแบบมอเตอร์หุ้มปิด (HERMETIC) ระบายความร้อนด้วยน้ำยา และมอเตอร์มีอุปกรณ์ป้องกัน เมื่อเกิดความร้อนสูงเกินเกณฑ์

ค. คอยล์ของคอนเดนเซอร์ (CONDENSER COIL) เป็นท่อทองแดงที่อัดน้ำเข้ากับสรีบรูมิเนียม ซึ่งจะต้องเรียงเป็นระเบียบเรียบร้อยยึดแน่นกับท่อทองแดงผ่านการทดสอบรอยรั่ว และการกัดความชื้นมาจากโรงงานผู้ผลิต

ง. พัดลมของคอนเดนเซอร์ เป็นแบบใบพัดแฉก (PROPELLER) ได้รับการปรับปรุงสมดุลมาเรียบร้อยแล้ว ขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์ มีดัดแรงเหล็กป้องกันอุบัติเหตุ

จ. มอเตอร์ของพัดลม เป็นแบบหุ้มปิดมีดัด มีอุปกรณ์ป้องกันเมื่อเกิดความร้อนสูงเกินเกณฑ์มีระบบหล่อลื่นแบบดัดสลับกับหรือแบบบล็อกที่มีระบบหล่อลื่นอย่างระมัดระวัง

ฉ. ระบบควบคุม มีแมกเนติกคอนแทคเตอร์โอเวอร์โหลดของคอมเพรสเซอร์ TIMER DELAY RELAY และ SHUT OFF VALVE ปิดกั้นน้ำยาได้พร้อม SERVICE PORT

ช. ระบบไฟฟ้า 220V/1Ph/50Hz หรือ 380/3Ph/50Hz

2.1.2 เครื่องเป่าลมเย็น (FAN COIL UNIT) เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับ CONDENSING UNIT

ก. เครื่องเป่าลมเย็น (FAN COIL UNIT) แบบติดผนัง (WALL MOUNTED TYPE)


ประกอบเรียบร้อยแล้วทั้งชุดมาจากโรงงานผู้ผลิตมีรายละเอียดดังนี้



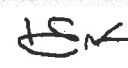
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างไฟฟ้าและงานช่างเครื่องกล	ภูมิสถาปนิก
	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	มีงานทำ
	มีงานทำ

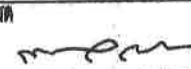
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่


(นายเกียรติศักดิ์ รุ่งทรา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ข้อกำหนดการประกอบแบบระบบปรับอากาศ

มตจ.ส่วน -

วันที่ 30 พ.ย. 59

ได้ทบทวนที่

เลขที่แบบ M-02

จำนวนแผ่น 13

- CASING, CABINET เป็นแบบที่ตกแต่งสำเร็จ ทำด้วยวัสดุที่ทนหรือทำให้ง่ายต่อการเป็นสนิม เช่น ไฟเบอร์กลาส พลาสติกอัดแรง หรือแผ่นเหล็กที่ผ่านการขบวนการเคลือบและอบสี ในการใช้งาน ปกติจะต้องไม่เกิดหยดน้ำเกาะที่ภายนอกของตัวถัง ที่ภายนอกของตัวถัง ชนิดเป่าลมเย็นโดยตรง (FREE BLOW)
- พัดลมส่งลมเย็น เป็นพัดลมแบบทอยโข่ง (CENTRIFUGAL, TURBO) เครื่องส่งลมเย็นชนิดเป่าลมเย็นโดยตรง (FREE BLOW) จะต้องไม่พัฒนาขึ้นเคลื่อนด้วยมอเตอร์ซึ่งสามารถปรับความเร็วได้ ไม่น้อยกว่า 2 อัตรา
- มอเตอร์เป็นชนิด SPLIT CAPACITOR ที่มีอุปกรณ์ภายในป้องกันความร้อนสูงเกินเกณฑ์ใช้ระบบไฟฟ้า 220V/1Ph/50Hz หรือ 380V/3Ph/50Hz
- คอยล์เย็นเป็นท่อทองแดงอัดแน่นกับครีบอลูมิเนียม ผ่านการทดสอบรอยรั่วและการวัดความชื้นมาจากโรงงานผู้ผลิต
- อุปกรณ์ประกอบตัวสายสำหรับทำความเย็นเป็นแอกซ์แพนชันวาล์ว, แคปทิว หรือเทียบเท่า อาศัยติดตั้งที่คอนเดนเซอร์ชนิด
- แผงกรองอากาศ เป็นแบบอลูมิเนียมขนาด 12 มม. หรือใช้สังกะสีที่สามารถล้างทำความสะอาดได้
- ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม มีสวิตช์ ปิด-เปิด เครื่องพร้อมทั้งปรับความเร็วลม พร้อมทั้งสวิตช์เทอร์มิสแตตติดตั้งอยู่ที่เครื่องหรือเป็นชนิดติดตั้งแยก (REMOTE TYPE) ตามกำหนดในแบบ

ข. เครื่องเป่าลมเย็น (FAN COIL UNIT) แบบแขวนใต้ฝ้า/ตั้งพื้น (CEILING MOUNTED TYPE)

- ประกอบเรียบร้อยแล้วทั้งชุดจากโรงงานผู้ผลิตมีรายละเอียดดังนี้
- CASING, CABINET เป็นแบบที่ตกแต่งสำเร็จ ทำด้วยวัสดุที่ทนหรือทำให้ง่ายต่อการเป็นสนิม เช่น ไฟเบอร์กลาส พลาสติกอัดแรง หรือแผ่นเหล็กที่ผ่านการขบวนการเคลือบและอบสี ในการใช้งาน ปกติจะต้องไม่เกิดหยดน้ำเกาะที่ภายนอกของตัวถัง ที่ภายนอกของตัวถัง ชนิดเป่าลมเย็นโดยตรง (FREE BLOW)
 - พัดลมส่งลมเย็น เป็นพัดลมแบบทอยโข่ง (CENTRIFUGAL, TURBO) เครื่องส่งลมเย็นชนิดเป่าลมเย็นโดยตรง (FREE BLOW) จะต้องไม่พัฒนาขึ้นเคลื่อนด้วยมอเตอร์ซึ่งสามารถปรับความเร็วได้ ไม่น้อยกว่า 2 อัตรา
 - มอเตอร์เป็นชนิด SPLIT CAPACITOR ที่มีอุปกรณ์ภายในป้องกันความร้อนสูงเกินเกณฑ์ใช้ระบบไฟฟ้า 220V/1Ph/50Hz หรือ 380V/3Ph/50Hz
 - คอยล์เย็นเป็นท่อทองแดงอัดแน่นกับครีบอลูมิเนียม ผ่านการทดสอบรอยรั่วและการวัดความชื้นมาจากโรงงานผู้ผลิต
 - อุปกรณ์ประกอบตัวสายสำหรับทำความเย็นเป็นแอกซ์แพนชันวาล์ว, แคปทิว หรือเทียบเท่า
 - แผงกรองอากาศ เป็นแบบอลูมิเนียมขนาด 12 มม. หรือใช้สังกะสีที่สามารถล้างทำความสะอาดได้
 - ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม มีสวิตช์ ปิด-เปิด เครื่องพร้อมทั้งปรับความเร็วลม พร้อมทั้งสวิตช์เทอร์มิสแตตติดตั้งอยู่ที่เครื่องหรือเป็นชนิดติดตั้งแยก (REMOTE TYPE) ตามกำหนดในแบบ

ค. เครื่องเป่าลมเย็น (FAN COIL UNIT) แบบติดฝ้าเพดาน (CASSETTE TYPE) ประกอบเรียบร้อยแล้วทั้งชุดจากโรงงานผู้ผลิตมีรายละเอียดดังนี้

- CASING, CABINET เป็นแบบติดฝ้าเพดาน (CASSETTE TYPE) ชนิดเป่าลมเย็นโดยตรง (FREE BLOW) มีหน้าทาสายลมได้ 4 ทิศทางหรือตามที่กำหนดมี CABINET ทำด้วยแผ่นเหล็ก เหนียวผ่านการฉีกรักษาเคลือบป้องกันสนิมและพ่นสีอย่างสวยงามจากโรงงานผู้ผลิต หรือทำด้วยวัสดุที่ทน หรือทำให้ง่ายต่อการเป็นสนิมเช่นไฟเบอร์กลาส พลาสติกอัดแรง ภายในบุด้วยฉนวน

DRAIN PAN ทำด้วยแผ่นเหล็กอาบสังกะสี บุด้วยฉนวนกันน้ำใหญ่พอรองรับน้ำ CONDENSATE จาก COIL มี MINI DRAIN PUMP ดูดน้ำส่งไปท่อระบายน้ำ ในการใช้งานปกติจะต้องไม่เกิดหยดน้ำเกาะที่ภายนอกของตัวถัง

- พัดลมส่งลมเย็น เป็นพัดลมแบบทอยโข่ง (CENTRIFUGAL, TURBO) เครื่องส่งลมเย็นชนิดเป่าลมเย็นโดยตรง (FREE BLOW) จะต้องไม่พัฒนาขึ้นเคลื่อนด้วยมอเตอร์ซึ่งสามารถปรับความเร็วได้ ไม่น้อยกว่า 2 อัตรา
- มอเตอร์เป็นชนิด SPLIT CAPACITOR ที่มีอุปกรณ์ภายในป้องกันความร้อนสูงเกินเกณฑ์ใช้ระบบไฟฟ้า 220V/1Ph/50Hz หรือ 380V/3Ph/50Hz
- คอยล์เย็นเป็นท่อทองแดงอัดแน่นกับครีบอลูมิเนียม ผ่านการทดสอบรอยรั่วและการวัดความชื้นมาจากโรงงานผู้ผลิต
- อุปกรณ์ประกอบตัวสายสำหรับทำความเย็นเป็นแอกซ์แพนชันวาล์ว, แคปทิว หรือเทียบเท่า
- แผงกรองอากาศ เป็นแบบอลูมิเนียมขนาด 12 มม. หรือใช้สังกะสีที่สามารถล้างทำความสะอาดได้
- ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม มีสวิตช์ ปิด-เปิด เครื่องพร้อมทั้งปรับความเร็วลม พร้อมทั้งสวิตช์เทอร์มิสแตตติดตั้งอยู่ที่เครื่องหรือเป็นชนิดติดตั้งแยก (REMOTE TYPE) ตามกำหนดในแบบ

2.1.3 ระบบควบคุม

- การปิด-เปิด และการควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติ การควบคุมอุณหภูมิใช้เทอร์มิสแตตแบบอิเล็กทรอนิกส์ SCALE RANGE ประมาณ 18°C - 30°C เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องคอนเดนเซอร์ชนิด ส่วนเครื่องส่งลมเย็นไม่ทำงานตลอดเวลาที่เปิดเครื่อง

2.2 เครื่องปรับอากาศที่ใช้น้ำเย็น 5 ตันความเย็น ประกอบด้วย

2.2.1 คอนเดนเซอร์ระบายความร้อนด้วยลม ประกอบเรียบร้อยแล้วทั้งชุด มาจากโรงงานผู้ผลิตมีรายละเอียดดังนี้


- ส่วนโครงสร้างภายนอก ทำด้วยแผ่นเหล็กที่ผ่านการขบวนการกันสนิมและการขบวนการเคลือบและอบสี เหมาะสำหรับการติดตั้งกลางแจ้งตัวเครื่องจะต้องมั่นคงแข็งแรงไม่สั่นสะเทือนหรือเกิดเสียงดังเมื่อใช้งาน
- คอมเพรสเซอร์ เป็นแบบมอเตอร์กึ่งหุ้มปิด (SEMI HERMETIC) หรือเป็นแบบมอเตอร์หุ้มปิด (HERMETIC) ระบายความร้อนด้วยน้ำยา ที่มอเตอร์มีอุปกรณ์ป้องกันเมื่อเกิดความร้อนสูงเกินเกณฑ์
- คอยล์ของคอนเดนเซอร์ เป็นท่อทองแดงอย่างแข็งที่ผูกมัดให้เข้ากับครีบอลูมิเนียมผ่านการทดสอบรอยรั่วและการวัดความชื้นมาจากโรงงานผู้ผลิต ถ้าเครื่อง 1 มีขนาดใหญ่กว่า 15 ตันความเย็น เส้นท่อน้ำคายน้ำ (DISCHARGE LINE) และเส้นท่อน้ำดูดกลับ (SUCTION LINE) ส่วนที่ต่อกับคอมเพรสเซอร์ ต้องต่อด้วยท่ออ่อน (VIBRATION ELIMINATOR COPPER TUBE)
- พัดลมของคอนเดนเซอร์ เป็นแบบใบพัดแยกทำจากอลูมิเนียม หรือโลหะที่ไม่เป็นสนิมหรือเทียบเท่า ได้รับการปรับถ่วงสมดุลมาเรียบร้อยแล้ว ที่ขึ้นเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์มีตะแกรงเหล็กป้องกันกันอุบัติเหตุ
- มอเตอร์ของพัดลมเป็นแบบปิด (TOTALLY ENCLOSED) มีอุปกรณ์ป้องกันเมื่อเกิดความร้อนสูงเกินเกณฑ์หรือระบบหล่อลื่นแบบตลับลูกปืนหรือแบบหล่อลื่นอย่างระมัดระวัง
- เครื่องควบคุมจะต้องมี COMPRESSOR CONTRACTOR พร้อมเครื่องป้องกันเมื่อเครื่องทำงานเกินโหลด (OVERLOAD PROTECTION) เครื่องป้องกันเมื่อความดันสูงหรือต่ำเกินเกณฑ์ (HIGH-LOW PRESSURE CUT OUT) พิวส์ป้องกันวงจรควบคุมสวิตช์ป้องกันเมื่อความดันน้ำมันหล่อลื่นต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ (เฉพาะเครื่อง 1 ขนาดใหญ่กว่า 15 ตันความเย็นและมี TIMER DELAY RELAY



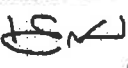
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างไม้	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างไฟฟ้า	วิศวกร
กลุ่มงานช่างเครื่องกล	วิศวกร
กลุ่มงานช่างสุขาภิบาล	วิศวกร
กลุ่มงานช่างโยธา	วิศวกร
กลุ่มงานช่างสำรวจ	วิศวกร
กลุ่มงานช่างศิลปกรรม	วิศวกร

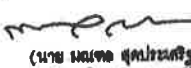
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายวิชาญ วิชาญ) วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย วิชาญ วิชาญ) วิศวกรใหญ่

แสดงแบบ
ชื่อกำหนดรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ

ขนาดหน้าผา	-	เลขที่แบบ	มฐ 3-56001-3
วันที่ขึ้น	30 พ.ย. 59	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
วันที่ขึ้น	30 พ.ย. 59	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
วันที่ขึ้น	30 พ.ย. 59	แผ่นที่	จำนวนแผ่น

วันที่ขึ้น	30 พ.ย. 59	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
วันที่ขึ้น	30 พ.ย. 59	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
วันที่ขึ้น	30 พ.ย. 59	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
วันที่ขึ้น	30 พ.ย. 59	แผ่นที่	จำนวนแผ่น

ข. อุปกรณ์ประกอบมีอุปกรณ์ลดปริมาณความเย็นในตัว โดยคอมเพรสเซอร์ยังทำงานอยู่ (CAPACITY REDUCTION DEVICE) (เฉพาะเครื่อง 1 ขนาดใหญ่กว่า 15 ตันความเย็น และมี SHUT OFF VALVE ปิดกั้นน้ำยาได้พร้อม SERVICE PORT

ข. ระบบไฟฟ้า 380V/3Ph/50Hz

2.2.2 เครื่องส่งลมเย็น (FAN COIL UNIT, AIR HANDLING UNIT) แบบติดตั้งในฝ้า (CONCEALED TYPE) เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับ CONDENSING UNIT ประกอบเรียบร้อยทั้งชุดจากโรงงานผู้ผลิตมีรายละเอียดดังนี้

ก. ส่วนโครงสร้างภายนอก เป็นแบบที่ตกแต่งสำเร็จ ทำด้วยแผ่นเหล็ก ที่ผ่านกระบวนการกันสนิมและกระบวนการเคลือบและอบสีภายในบริเวณที่จำเป็น ใหญ่ด้วยผนังภายใน CLOSED CELL หรือเทียบเท่า มีฉนวนที่ทั้งชั้นด้วยผนังด้วยฉนวนดังกล่าวด้วย โดยในการใช้งานปกติต้องไม่ส่งผลกระทบต่อภายนอกของตัวถัง

ข. เครื่องส่งลม ประกอบด้วยพัดลมแบบหอยโข่ง (CENTRIFUGAL) ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์แบบปิด ผ่านสายพาน หรือขับตรง ตัวพัดลมจะต้องปรับตั้งให้สมดุลทั้งแบบสถิตและพลศาสตร์ และมอเตอร์จะต้องติดตั้งบนฐานที่กันสะเทือน ขนาดแรงม้าของมอเตอร์ตามที่แนะนำ โดยผู้ผลิต หรือขนาดที่กำหนดในแบบ และในการทำงานทุกภาวะมอเตอร์ต้องไม่ใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่า FULL LOAD AMP. ถ้ามอเตอร์มีขนาดเล็กไม่เกิน 746 วัตต์ ให้เป็นชนิดใช้ระบบไฟฟ้า 220V/1Ph/50Hz หรือ 380V/3Ph/50Hz ถ้าใหญ่กว่าให้เป็น ชนิดใช้ระบบไฟฟ้า 380V/3Ph/50Hz หรือตามที่กำหนด

ค. คอยล์เย็น เป็นท่อทองแดงอย่างแข็งยึดเข้ากับครีบอลูมิเนียม ครีบลูกต้องเรียงเป็นระเบียบ ต้องมีวงจรของคอยล์ ไม่น้อยกว่า 2 วงจร (เฉพาะเครื่องขนาดใหญ่กว่า 15 ตันความเย็น) และต้องได้รับการทดสอบรอยรั่วจากโรงงานของผู้ผลิต

ง. อุปกรณ์ประกอบ เอกซ์แพนชันวาล์ว หรือใช้ลิ้นอยตัววาล์ว (ถ้าขนาดใหญ่กว่า 15 ตันความเย็น หรือตามที่กำหนดในแบบ)

จ. แผ่นกรองอากาศเป็นแบบอลูมิเนียมหรือเทียบเท่าที่สามารถล้างทำความสะอาดได้ มีความหนา ไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร

2.2.3 การควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติ ให้ใช้เทอร์โมสแตต 1 ชั้น หรือแบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องฯ ขนาดไม่เกิน 15 ตันความเย็น ถ้าเกินให้ใช้ชนิด 2 ชั้น ติดตั้งที่ลมกลับหรือตามตำแหน่งที่กำหนด ในแบบ โดยถ้าเป็นชนิด 2 ชั้นนั้น เมื่ออุณหภูมิขึ้นต่ำค่าต่ำกว่าที่ตั้งไว้แล้ว เทอร์โมสแตตชั้นที่ 1 จะควบคุมการทำงาน ทำให้คอมเพรสเซอร์ลดปริมาณการอัดลง โดยมีผลลดน้อยลงประมาณ 30-50% และตัววงจรของวาล์วลิ้นอยตัว ที่คอยล์เย็นไม่วงจร ชั้นที่ 2 เทอร์โมสแตตหยุดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ ส่วนพัดลมของเครื่องส่งลมเย็นนั้น ทำงานตลอดเวลาที่เปิดเครื่องฯ หรือตามที่กำหนดในแบบ

หมายเหตุ

เครื่องปรับอากาศควรมีทั้งในข้อ 2.1 และ 2.2 หรือเพียงข้อใดข้อ หนึ่งตามที่กำหนดในแบบ

2.3 รายละเอียดเทอร์โมสแตต ถ้าเป็นเทอร์โมสแตตชนิด 1 ชั้น ให้เป็นแบบ COIL BIMETAL ELEMENT มี SCALE RANGE ประมาณ 18 °C ถึง 30 °C หรือแบบที่ทำงานได้คล้ายคลึงกัน หรือแบบอิเล็กทรอนิกส์ รีโมทคอนโทรลแบบมีสายแสดงผลสถานะการทำงาน ถ้าเป็นเทอร์โมสแตตชนิด 2 ชั้น หรือหลายชั้น (MULTI STAGES)

3. มาตรฐานในการติดตั้งขีดความสามารถในการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ

3.1 ความสามารถในการทำความเย็นทั้งหมด ติดเทียบเมื่อคอนเดนเซอร์และเครื่องส่งลมเย็นทำงานร่วมกันภายใต้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ติดเทียบที่อากาศก่อนเข้าคอยล์หรือที่อุณหภูมิ 27 °Cdb/19.5 °Cwb (80° Fdb/67° Fwb) และอากาศก่อนเข้าคอยล์หรือที่อุณหภูมิ 35 °C (95 °Fdb) ติดเทียบที่ 50 เซิร์ตซ์ และอุณหภูมิน้ำยาด้านดูด (SATURATED SUCTION TEMPERATURE) อุณหภูมิน้ำยาที่คอยล์เย็น (EVAPORATOR TEMPERATURE) เดียวกันอยู่ในช่วง 4.4 °C-7.2 °C (40 °F-45 °F)

3.2 การติดเทียบปริมาณความเย็นของชุดเครื่องคอนเดนเซอร์และเครื่องส่งลมเย็นที่ทำงานร่วมกัน ต้องไม่มากกว่าค่าความสามารถในการทำความเย็นของคอมเพรสเซอร์ในข้อ 3.4

3.3 ปริมาณความเย็นของเครื่องปรับอากาศ ต้องไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในแบบและในข้อกำหนดแบบฯ นี้ แต่ปริมาณลมเย็นของเครื่องส่งลมเย็นอาจแตกต่างจากที่กำหนดได้บ้างตามการวินิจฉัยของผู้จ้าง โดยถ้าปริมาณลมเย็นมากกว่ากำหนดต้องไม่เกิดเสียงดังที่ระบบท่อลมเกินมาตรฐานที่วินิจฉัยโดยผู้จ้าง หรืออาจต้องขยายขนาดท่อลมบางช่วงให้ใหญ่ขึ้นตามที่รับอนุญาติจากผู้จ้าง

3.4 ในการติดเทียบขีดความสามารถในการทำความเย็นของคอมเพรสเซอร์นั้น ให้ติดเทียบเมื่อคอมเพรสเซอร์ทำงานในสภาวะ ดังนี้คือ

3.4.1 SATURATED SUCTION TEMPERATURE ที่ MATCHING CAPACITY ในข้อ 3.1

3.4.2 SATURATED CONDENSING TEMPERATURE 49 °C (120 °F)

3.4.3 AMBIENT AIR TEMPERATURE 35 °C (95 °F) เป็นมาตรฐานเพื่อให้ได้ความสามารถในการทำความเย็นเท่าที่กำหนดไว้ในแบบและข้อกำหนดแบบนี้

3.5 มาตรฐานการติดตั้ง ให้ดำเนินการตามมาตรฐานการติดตั้งของสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศ, มาตรฐาน วสท, มาตรฐาน ASHRAE

4. รายละเอียดพัดลมระบายอากาศ

4.1 ชนิดติดตั้งหรือติดกระจก เป็นผลิตภัณฑ์/ยี่ห้อ อาทิเช่น WOLTER, PANASONIC, MITSUBISHI, KRUGER เป็นพัดลมแบบใบพัดฉนวน SHUTTERS ที่ปิดได้ ขับเคลื่อนโดยตรงด้วยมอเตอร์มีขนาด และจำนวนตั้งในแบบ ถ้าไม่ระบุให้ใช้ขนาด 20 ซม.

4.2 ชนิดติดตั้งเพดาน เป็นพัดลมแบบหอยโข่ง (CENTRIFUGAL) เป็นผลิตภัณฑ์/ยี่ห้อ อาทิเช่น WOLTER, PANASONIC, MITSUBISHI, KRUGER ขับเคลื่อนโดยตรงด้วยมอเตอร์ประกอบด้วยตัวพัดลม มอเตอร์ หน้ากากลม (GRILLE) ชนิดอลูมิเนียมหรือเหล็กเคลือบสีหรือพลาสติกสำหรับติดตั้งที่เพดานส่วนโครงสร้างภายนอก ต้องมีส่วนสำหรับต่อกับท่อลมซึ่งภายในมีอุปกรณ์ป้องกันลมส่วทางเข้ามา

4.3 ชนิดติดตั้งที่ดาดฟ้า (ROOF VENTILATOR) เป็นผลิตภัณฑ์/ยี่ห้อ อาทิเช่น WOLTER, PANASONIC, MITSUBISHI, KRUGER ประกอบด้วยส่วนโครงสร้างภายนอกเป็นโลหะอลูมิเนียม หรือเทียบเท่า

พัดลมเป็นแบบใบพัดฉนวน หรือแบบหอยโข่ง ขับเคลื่อนโดยตรงด้วยมอเตอร์

4.4 ชนิดต่อกับท่อลม เป็นแบบหอยโข่ง (CENTRIFUGAL) หรือแบบ AXIAL, VANEAXIAL เป็นผลิตภัณฑ์/ยี่ห้อ อาทิเช่น WOLTER, PANASONIC, MITSUBISHI, KRUGER ขับเคลื่อนโดยตรง หรือผ่านสายพานมอเตอร์ มอเตอร์ขนาดใหญ่มากกว่า 746 วัตต์ ต้องเป็นแบบ TOTALLY ENCLOSED

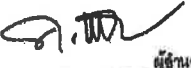
4.5 พัดลมใบพัด ๑16" เป็นผลิตภัณฑ์/ยี่ห้อ อาทิเช่น WOLTER, PANASONIC, MITSUBISHI, KRUGER หมุนรอบได้รอบรอบ 360 องศา มี SPEED SELECTOR ไม่น้อยกว่า 3 SPEED




กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างเขียน	ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานศิลปกรรม	นักเขียนภาพ
	นักเขียนภาพ

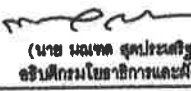
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายโยธินศักดิ์ รุ่งทรา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย พลพจน์ สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
จัดทำแบบรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ

มวตย.ส่วน	-	เลขที่แบบ	มว 3-59001-3
วันเดือนปี	30 พ.ย. 59	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ได้แบบฉบับที่	มว 3-59001	M-04	13

5. รายละเอียดข้อกำหนดความเย็น ท่อน้ำทิ้งและอุปกรณ์

5.1.1 ท่อสารทำความเย็นตามมาตรฐาน ASTM B88 ให้ใช้ท่อทองแดงอย่างแข็งแบบแอล (HARD DRAWN, TYPE L) หรือท่อทองแดงแบบแข็ง (HARD DRAWN) ตามมาตรฐาน ASTM B280 ยกเว้นขนาด 1/4" ให้ใช้ท่ออ่อน (ANNEALED) เป็นผลิตภัณฑ์/ยี่ห้อ อาทิเช่น CAMBRIDGE, VALOR, MUELLER และใช้ PIPE FITTINGS ในการต่อท่อเท่านั้น

5.2 ท่อสารทำความเย็นด้านก๊าซเย็นกลับ (SUCTION LINE) ให้ใช้รูปแบบ FLEXIBLE CLOSED CELL

ELASTOMERIC THERMAL INSULATION ชนิดไม่ลามไฟที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 19 มม. หรือ ท่อทั้งสองท่อในการให้ตัวสายสารทำความเย็นอยู่ที่จุดคอนเดนเซอร์ยูนิท หรือที่กำหนดไว้ในแบบ

5.3 อุปกรณ์ประกอบระบบท่อให้มี FILTER DRYER, LIQUID & MOISTURE INDICATOR (ยกเว้นแบบแขวนติดผนัง WALL TYPE ที่ติดตั้งตัวสายสารทำความเย็นที่จุดคอนเดนเซอร์ยูนิท)

5.4 ท่อน้ำทิ้งเป็นท่อ พี.วี.ซี.ชั้น 8.5 ตาม มอก. 17-2532 ท่อส่วนที่อยู่ภายในฝ้า เพดาน หรือท่อส่วนที่อยู่ ภายในอาคารที่ไม่อยู่ในบริเวณปรับอากาศให้หุ้มด้วยฉนวนเช่นเดียวกับ SUCTION LINE หนาไม่น้อย กว่า 6 มม.

5.5 การติดตั้งท่อสารทำความเย็น จะต้องเดินให้ห่างจากเครื่องปรับอากาศ ส่วนที่ผ่านฉนวน กำแพง หรือ พื้นจะต้องมีปลอก (SLEEVE) และถ้าปลอกติดตั้งในส่วนที่ติดกับด้านนอกของอาคารจะต้องอุดช่องว่างระหว่างท่อ สารทำความเย็นกับปลอกด้วยวัสดุอย่าง หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าพร้อมทั้งตกแต่งอย่างเรียบร้อย และท่อสารทำความเย็นต้องยึดอยู่กับพื้นหรือติดตั้งอย่างมั่นคง ท่อสารก๊าซเย็นกลับจะต้องสามารถให้น้ำมันไหลกลับไปที่ คอมเพรสเซอร์ได้สะดวกในทุกสภาวะการทำงาน ท่อสารทำความเย็นต้องมีขนาดพอเหมาะ คือให้ค่าความดันตกในท่อไม่เกินกว่าค่าที่ให้อุณหภูมิอิ่มตัว (SATURATED TEMPERATURE) เปลี่ยนเป็นกว่า 1.2 °C หรือมีขนาดตามที่กำหนดในแบบและทุกระยะความสูง 4 เมตร ของท่อตามแนวดิ่งจะต้องมี OIL TRAP เฉพาะท่อสารก๊าซเย็นกลับ ในการนี้ที่คอนเดนเซอร์ยูนิทติดตั้งสูงกว่าเครื่องส่งลมเย็น หรือตามในแบบถ้าเครื่อง ส่งลมเย็นติดตั้งสูงกว่าคอนเดนเซอร์ยูนิทต้องทำ INVERT LOOP ที่ท่อสารก๊าซเย็นกลับ เพื่อป้องกันสารทำความเย็นไหลกลับที่คอมเพรสเซอร์เมื่อหยุดเครื่องฯ ท่อสารทำความเย็นทั้งหมดจะต้องได้รับการรองรับอยู่ บนแท่นเหล็กโครงสร้าง (SUPPORT HANGER) โดยมีระยะกับเหล็กอาบสังกะสี หรืออลูมิเนียมรีดตัวเข้ากับ แท่นเหล็กอย่างมั่นคงทุกระยะไม่เกิน 2.5 เมตร สำหรับท่อสารทำความเย็นเหลว (LIQUID LINE) หรือท่อสารก๊าซ อัดรีด (DISCHARGE LINE) นั้น ต้องมีวัสดุอย่าง หรือวัสดุเทียบเท่าคั่นกลางไว้บริเวณที่รองรับเพื่อป้องกันมิให้โลหะทองแดงของตัวท่อสัมผัสกับแท่นเหล็กโครงสร้างสำหรับท่อสารก๊าซเย็นกลับซึ่งทั้งหมด ณ จุดที่วางขาเหล็กรองรับ (SUPPORT) หรือที่แขวน (HANGER) ต้องป้องกันมิให้น้ำที่นำท่อติดกับฉนวน ณ จุดรองรับนั้นเสียหาย โดยให้ใช้ฉนวนสำเร็จรูปชนิดแข็ง (HARD RUBBER) ณ จุดนั้น

5.6 ภายหลังการเชื่อมระบบท่อสารทำความเย็นแล้ว ให้ทำการทดสอบรอยรั่วด้วยก๊าซไนโตรเจนที่มีความดันประมาณ 17.5 kg./SQ.cm. แล้วจึงทำการดูดเอาความชื้นออก และทำให้เป็นสุญญากาศ ด้วยปั๊มดูดสุญญากาศ (VACUUM PUMP) จนมีความดันประมาณลบ. 2.1 kg./SQ.cm. (ต่ำกว่า 0) แล้วจึงเดินสายทำความเย็น

6. ระบุแบบ ถ้ามีกำหนดหรือแสดงในแบบให้รายละเอียดดังนี้

6.1 ท่อลม มีรายละเอียดดังนี้

6.1.1 วิธีตัดใช้แผ่นเหล็กกล้าอาบสังกะสีโดยมีความหนา และการเสริมเหล็กฉากตามมาตรฐานของ ASHRAE หรือ SMACNA แห่งสหรัฐอเมริกาตามขอบเขตที่พิจารณาโดยผู้ว่าจ้างหรือตามที่กำหนดในแบบ หรือตามตารางและขนาดท่อลมให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแบบให้ใช้ ผลิตภัณฑ์/ยี่ห้อ อาทิเช่น SINGHA, THAI GALVANIZED STEEL etc.

6.1.2 ตารางแสดงความหนาของเหล็กแผ่นประกอบท่อลม

ขนาดความกว้างของท่อลม	ความหนาเหล็กแผ่น อาบสังกะสี	
	เบอร์ B.W.G.	มม.
ไม่เกิน 12"	26	0.47-0.63
เกิน 12" แต่ไม่เกิน 30"	24	0.60-0.80
เกิน 30" แต่ไม่เกิน 54"	22	0.80-0.95
เกิน 54" แต่ไม่เกิน 85"	20	0.90-1.10
เกินกว่า 85"	18	1.18-1.44

6.1.3 ให้มีเหล็กฉากรองรับท่อตามที่ ASHRAE หรือ SMACNA กำหนดไว้ หรือตามที่กำหนดในแบบ

6.1.4 การติดตั้งและการต่อท่อต้องเป็นไปตามมาตรฐานของ ASHRAE หรือ SMACNA หรือตามที่กำหนดในแบบ

6.1.5 การโค้งท่อ ต้องให้มีความโค้งเท่ากับขนาดท่อในทิศทางที่โค้งนั้น หากมีที่มเพอ จึงจะอนุญาตให้รับ ความโค้งน้อยกว่านี้ได้ แต่ต้องใส่ GUIDE VANE โดยมีจำนวนและตำแหน่งตามมาตรฐาน ASHRAE หรือตามที่กำหนด

6.1.6 จูกระหว่างท่อลมกับอุปกรณ์ที่มีความละเอียดอ่อน ให้ใช้แผ่นผ้าใบอย่างหนา

6.1.7 ท่อลมที่มีขนาดความกว้างในแนวนอนไม่เกิน 100 ซม. ต้องมีอุปกรณ์แขวน หรือที่ยึดท่อทุกระยะ 3.0 เมตร ถ้าใหญ่กว่านี้ให้มีระยะ 2.50 เมตร และสำหรับจุดต่อแยกต้องยึดติดโดยเริ่มจากจุดต่อแยกไม่เกิน 0.60 เมตร ที่ทางแยกของท่อลมทุก ๆ ทางแยกจะต้องมีแผ่นช่องลมเดี่ยว (SPLITTER DAMPER) ซึ่งทำด้วยแผ่นเหล็กที่หนากว่าท่อลมหนึ่งเบอร์ และสามารถปรับแผ่นช่องลมเดี่ยวนี้โดยก้านเหล็กที่ทะลุ ออกมาภายนอกท่อลม และยึดด้วย LOCK SCREW FITTING & LOCKING PIN ท่อลมที่ผ่านประตูหน้าต่าง หรือกำแพงต้องทำปลอกท่อลม (DUCT SLEEVE) ด้วยเหล็กฉากหรือไม้ตามความเหมาะสม

6.2 ท่อลมอ่อน (FLEXIBLE AIR DUCT) ทำจากแผ่นอลูมิเนียมเคลือบพลาสติกกัน ความหนาไม่ต่ำกว่า 50 MICRON เสริมโครงด้วยสวดสปริงชุบโลหะกันสนิม ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 500 มม.น้ำ ความเร็ว สูงสุด 20 เมตร/วินาที สามารถติดตั้ง หรือออบเปลี่ยนทิศทางโดยไม่เสียรูปทรง หรือฉีกขาดไม่ติดไฟ และ สามารถให้ใช้ผลิตภัณฑ์/ยี่ห้อ อาทิเช่น AERODUCT, DEC, etc. ท่อลมอ่อนสำหรับส่งลมเย็นการหมุนวนให้ เป็นไปตามข้อ 6.3 โดยต้องประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต

6.3 ฉนวนหุ้มท่อส่งลมเย็น ท่อลมเย็นกลับ และท่อลมอ่อน จะต้องหุ้มด้วยฉนวนใยแก้วชนิดอ่อนที่มีความหนาแน่นไม่ น้อยกว่า 24 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร หนาไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร และเป็นชนิดมีแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์ แบบทึบไฟ ทึบน้ำที่เป็น VAPOR BARRIER ปะติดหลังมาเรียบร้อยแล้วจากโรงงานผู้ผลิตหรือต่อของฉนวนต้อง ให้ปลายแผ่นฉนวนซ้อนเหลื่อมกันไม่น้อยกว่า 4 ซม. ให้ใช้ PRESSURE ALUMINIUM TAPE กว้างไม่น้อย กว่า 50 มม. ปิดทับ ในการหุ้มฉนวนต้องทาด้วยกาว ชนิดไม่ลามไฟลงบนท่อแล้วจึงหุ้มฉนวนทับทาท่อลม ที่มีขนาดกว้างกว่า 600 ให้หุ้มฉนวนด้วยแถบพลาสติกหรือ พี.วี.ซี. กว้างไม่น้อยกว่า 15 มม. อีกทุกระยะ 0.50 เมตร ฉนวนหุ้มให้ใช้ผลิตภัณฑ์/ยี่ห้อ อาทิเช่น MICROFIBER, SFG, KOOLTEG, etc.

6.4 อุปกรณ์รับลม

6.4.1 อุปกรณ์ต่อใบนี้ ต้องทำมาเรียบร้อยจากโรงงาน และเป็นแบบ ANODIZED EXTRUDED ALUMINUM มีขนาดตามที่แสดงในแบบ

6.4.2 วัสดุจากแผ่นแผ่น เป็นแบบสี่เหลี่ยม (SQUARE OR RECTANGULAR) หรือ แบบกลม (ROUND) หรือแบบตามยาว (SLOT LINEAR) ดังในแบบ



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตย์กรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตย์กรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	สถาปนิก
กลุ่มงานภูมิสถาปัตย์กรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานผังเมือง	ผังเมือง
กลุ่มงานผังเมือง	ผังเมือง

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรเครื่องกล	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายปิยะศักดิ์ รุ่งเรือง)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
(นาย สมชาย สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ข้อกำหนดรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ

มาตรฐาน	-	เลขที่แบบ มฐ 3-58001-3
วันเดือนปี 30 พ.ย. 58	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ไฟล์แบบที่ ๒๐๓๒๒๒๒	M-05	13

- 6.3.4 สำหรับแบบสี่เหลี่ยมและแบบกลม ต้องมีชุดแผ่นรับปริมาณลม (OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER) หักจ่ายลมด้านข้างเป็นแบบสี่เหลี่ยมต้องมีบานเกล็ดปรับได้ 4 ทิศทาง
- 6.4.4 หัวดูดลมกลับ เป็นแบบสี่เหลี่ยมมีบานเกล็ดทิศทางเดียวหรือสองทิศทาง และอาจมีชุดแผ่นรับปริมาณลม ถ้ากำหนดในแบบ
- 6.4.5 หัวดูดอากาศภายนอก เป็นแบบสี่เหลี่ยมชนิดที่มีบานเกล็ดกันลมมีตะแกรงกันแมลงและฝุ่น และมีชุดแผ่นรับปริมาณลม
- 6.4.6 ผลิตภัณฑ์/ยี่ห้ออุปกรณ์ดังกล่าว ให้ใช้ อาทิเช่น FLOWTHRU, KOMFORT FLOW, ESCO FLOW etc.
7. ระบบไฟฟ้า
- 7.1 ผู้รับจ้าง จะต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า สำหรับระบบปรับอากาศ ตามแบบ และข้อกำหนดแบบนั้น และอื่น ๆ ที่จำเป็นถ้าหากไม่ได้กำหนดไว้โดยการติดตั้งทั้งหมด เป็นไปตามกฎของการไฟฟ้า หรือ มาตรฐานการติดตั้งของกรมโยธาธิการและผังเมือง (มยผ.)
- 7.2 สวิตช์อัตโนมัติ (CIRCUIT BREAKER) ในตู้แผงสวิตช์เมนและสวิตช์อัตโนมัติย่อย (LOAD CENTER) เป็นผลิตภัณฑ์/ยี่ห้อ อาทิเช่น ABB, FEDERAL, EATON, SIEMENS, SCHNEIDER
- 7.3 สวิตช์อัตโนมัติเมน ต้องมี IC RATING ไม่น้อยกว่า 10kA 415V หรือตามที่กำหนดในแบบ และสวิตช์อัตโนมัติย่อย ต้องมี IC RATING ไม่น้อยกว่า 4.5kA 240V การติดตั้งเป็นแบบ PLUG IN หรือ BOLT ON
- 7.4 สวิตช์ตัดตอนไม่อัตโนมัติ (DISCONNECTING SWITCH, LOAD BREAK SWITCH, SAFETY SWITCH, ISOLATING SWITCH) เป็นผลิตภัณฑ์/ยี่ห้อ อาทิเช่น FEDERAL, EATON, SIEMENS, SCHNEIDER, TELERGON ถ้าอยู่ภายนอกอาคารต้องเป็นชนิดกันน้ำ (IP 65 OR NEMA TYPE 3R)
- 7.5 แผงแยกคอนแทคเตอร์ หรือมอเตอร์เวย์สวิตช์ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ สหรัฐอเมริกา ยุโรป ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย ขนาดต้องไม่เล็กกว่าขนาดใช้งานเดิมที่ และถ้าเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย จะต้องมีการรับประกันตามข้อพิจารณาของผู้ว่าจ้าง
- 7.6 แผงสวิตช์อัตโนมัติย่อย (LOAD CENTER) เป็นผลิตภัณฑ์/ยี่ห้อ อาทิเช่น ABB, FEDERAL, EATON, SIEMENS, SCHNEIDER
- 7.7 แผงสวิตช์เมน ให้ใช้เหล็กกล้าหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 ถ้าขนาดใหญ่กว่า 1.5 เมตร ต้องหนาไม่ต่ำกว่า 2 มม. และมีช่องระบายอากาศด้านข้างและด้านบน มีกฎเหล็กในตัวหรือตามที่กำหนดในแบบ
- 7.8 สายไฟฟ้าทั้งหมด ให้ใช้สายทองแดงที่มีขนาดที่รับรองมาตรฐานแสดงเครื่องหมาย มอก. 11 ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น BANGKOK CABLE, THAI YAZAKI, PHELPS DODGE อื่นๆ ยกเว้นสายไฟภายในตู้ควบคุมปรับอากาศ หรือที่ส่วนประกอบของอุปกรณ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศนั้น อาจเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศนั้นได้
- 7.9 ชนิดของสายไฟฟ้า หากไม่ได้กำหนดไว้อย่างอื่นให้ใช้ดังนี้
- 7.9.1 สายไฟฟ้าเดินลอยให้ใช้ชนิด 450/750 V VAF-3
- 7.9.2 สายไฟฟ้าร้อยท่อหรือในรางเดินสาย ให้ใช้ชนิด 450/750 V IEC 01
- 7.10 ขนาดสายไฟฟ้า หากไม่ได้กำหนดไว้ ขนาดสายไฟฟ้าจะต้องเป็นขนาดที่รับกระแสได้ไม่ต่ำกว่า 125 % ของโหลดเต็มที่ (FULL LOAD) และขนาดเล็กสุด 2.5 ตร.มม.
- 7.11 การติดตั้งระบบสายดิน ตัวเครื่องปรับอากาศที่เป็นโลหะที่ในการทำงานปกติไม่มีกระแสไฟฟ้าผ่าน (NON CURRENT-CARRYING METAL PARTS OF SYSTEM OF EQUIPMENTS) ขนาดของสายดินให้เป็นไปตามตารางที่ 2 หรือตามที่กำหนดในแบบ
- 7.12 ท่อร้อยสายไฟฟ้า ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มอก. 770 อาทิเช่น PANASONIC, DAIWA, MARUICHI, TAS, CDC, อื่นๆ

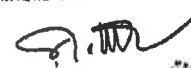
- 7.13 การเดินสายไฟฟ้า หากไม่ได้กำหนดไว้ต้องเดินร้อยสายในท่อ EMT หรือ IMC ขนาดและจำนวนสายในท่อตามตารางที่ 1 หรือตามที่กำหนดในแบบ
- 7.14 การตัดต่อสายไฟฟ้า ต้องทำในกล่องต่อสาย, กล่องสวิตช์ หรือรางเดินสายเท่านั้น ตำแหน่งที่ทำการตัดต่อสายไฟฟ้า ต้องอยู่ในตำแหน่งที่สามารถทำการตรวจสอบหรือซ่อมบำรุงได้ง่าย
- 7.15 การเชื่อมต่อสายไฟฟ้า ขนาดไม่เกิน 10 ตร.มม. ให้ใช้ WIRE NUT หรือ SCOTT LOCK ขนาดโตกว่าให้ใช้ SPLIT BOLT หรือ SLEEVE พันด้วยเทปไฟฟ้าให้ฉนวนเทียบเท่าฉนวนของสายไฟฟ้า
- 7.16 การเดินสายไฟฟ้า เข้ากับมอเตอร์ แผงคอยล์ยูนิต หรือคอนเดนเซอร์ยูนิต ให้เดินร้อยสายใน FLEXIBLE CONDUIT (สำหรับคอนเดนเซอร์ยูนิต ต้องเป็นชนิดกันน้ำ)
- 7.17 ท่อร้อยสายไฟฟ้า ที่เดินซ่อนไว้เหนือเพดาน หรือเดินเกาะเพดาน หรือ ผึงในผนังที่มีช่องคอนกรีตภายในอาคารให้ใช้ท่อ EMT
- 7.18 ท่อร้อยท่อสายไฟฟ้า ที่เดินผิวนอกอาคารให้ใช้ท่อ IMC



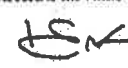
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

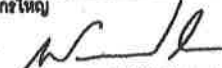
สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก


กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก
กลุ่มงานวางแผนผังและงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานเมืองและศิลป	เมืองและการ
	เมืองและการ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายปิยะศักดิ์ จันทร์หา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รื้อกำหนดรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ

ขนาดแผ่น	-	เลขที่แบบ มฐ 3-50001-3
วันเดือนปี 30 พ.ย. 59	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ไม่มีแผ่นที่	เลขที่พิมพ์	M-06 13

ตารางที่ 1 จำนวนสูงสุดของสายแกนเดียวที่มีขนาดไม่เกิน 11-2553 รหัสสินค้า 60227 IEC 01
ที่ใช้ในท่อโลหะตาม มอก.770-2533

ขนาดสายไฟ (mm ²)	จำนวนสูงสุดของสายไฟฟ้าในท่อร้อยสาย											
1.5	8	14	22	37	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	5	10	15	25	39	-	-	-	-	-	-	-
4	4	7	11	19	30	-	-	-	-	-	-	-
6	3	5	9	15	23	37	-	-	-	-	-	-
10	1	3	5	9	14	22	37	-	-	-	-	-
16	1	2	4	6	10	16	27	42	-	-	-	-
25	1	1	2	4	6	10	17	27	34	-	-	-
35	1	1	1	3	5	8	14	21	27	33	-	-
50	-	1	1	1	3	6	10	15	19	24	38	-
70	-	-	1	1	3	4	7	12	15	18	29	42
95	-	-	1	1	1	3	5	8	11	13	21	30
120	-	-	-	1	1	2	4	7	9	11	17	25
150	-	-	-	1	1	1	3	5	7	9	14	20
185	-	-	-	1	1	1	3	4	6	7	11	16
240	-	-	-	-	1	1	1	3	4	5	8	12
300	-	-	-	-	-	1	1	2	3	4	7	10
400	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	5	8
เส้นผ่าน ศูนย์กลางของ ท่อร้อยสาย	15	20	25	32	40	50	65	80	90	100	125	150

ตารางที่ 2 ขนาดของตัวนำสำหรับต่อลงดินของอุปกรณ์ไฟฟ้า

พิสัยหรือขนาดปรับตั้งของเครื่องป้องกัน กระแสเกิน (แอมแปร์)	ขนาดต่ำสุดสายดินบริเวณที่ ไฟฟ้าทองแดง (ตร.มม.)
20	2.5*
40	4*
70	6
100	10
200	16
400	25
500	35
800	50
1000	70
1250	95
2000	120
2500	185
4000	240
6000	400

หมายเหตุ * หากความยาวของวงจรไม่เกิน 30 เมตร ให้พิจารณาขนาดสายดินของ
บริเวณไฟฟ้า โดยคำนึงถึงค่า earth fault loop impedance ของวงจร



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม

กลุ่มงานวางผังเมือง

กลุ่มงานผังเมือง

กลุ่มงานผังเมือง

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมสุขาภิบาล

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมเครื่องกล

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายโยธิน พิทักษ์)

วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

จัดทำตามรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ

มาตรฐาน -

เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3

วันที่ 30 พ.ย. 59

วันที่ 30 พ.ย. 59

วันที่ 30 พ.ย. 59

8. การทาสี

วัสดุอุปกรณ์เป็นเหล็กทั้งหมดต้องทาสีกันสนิม 2 ชั้น และต้องทาสีจริงเพื่อความสวยงามตามการเจาะช่องของอาคาร หรือติดกล่องไม้ดัดหุ้มท่อด้วย จะต้องทำการตกแต่งให้ดูเป็นเดิมและทาสีให้สวยงามเช่นเดียวกับสีของห้องนั้น ๆ ด้วย และจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนดำเนินการด้วย

9. การรับประกันอากาศและการทดสอบ

9.1 เมื่อติดตั้งระบบปรับอากาศ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ถ้ามีระบบท่อน้ำและท่อน้ำเสียแล้วผู้รับจ้างจะต้องรับประกันอากาศให้เท่ากับปริมาณที่กำหนดไว้ในแบบ โดยยอมให้แตกต่างได้ไม่เกินร้อยละ 10 และอากาศที่ออกมาของแต่ละหัวจ่ายต้องสมดุลกันทุกทิศทางโดยประมาณตามกำหนดในแบบ การรับประกันอากาศนั้นให้รับที่แผ่นของลมเสีย หรืออาจจะปรับที่ชุดแผ่นรับประกันอากาศลมที่หัวจ่ายลมก็ได้แต่ต้องไม่ให้เกิดเสียงดัง

9.2 การทดสอบ ให้กระทำโดยการตรวจวัดข้อมูลต่าง ๆ ทางด้านวิศวกรรมที่สำคัญ ๆ เช่นอุณหภูมิอากาศในห้องปรับอากาศ อุณหภูมิที่ออกจากคอยล์เย็น อุณหภูมิอากาศภายนอกอุณหภูมิลมก่อนเข้า และออกจากคอยล์เย็นยูนิต การทำงานของเทอร์โมสแตต และสวิตช์ คอยล์ต่าง ๆ เป็นต้น โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบดังกล่าว โดยมีตัวแทนของผู้ว่าจ้างควบคุมและลงนามกำกับแบบฟอร์มการทดสอบเพื่อเสนอต่อผู้ว่าจ้างในการส่งมอบงานระบบปรับอากาศงวดสุดท้าย ค่าใช้จ่ายในการทดสอบซึ่งรวมถึงค่ากระแสไฟฟ้าด้วย ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น

10. การส่งมอบงาน

ให้ผู้รับจ้างแนบรายการและรายละเอียดของการทดสอบพร้อมทั้งแบบแสดงการติดตั้งจริง (ASBUILT DRAWING) ที่ระบบเป็นจำนวน 1 ชุด พิมพ์เขียวจำนวน 5 ชุด FILE AUTOCAD ลงแผ่น CD 1 แผ่น พร้อมคู่มือการใช้งานของระบบคอยล์หรือเป็นระบบพิเศษ หรือขนาดโตกว่า 15 ตันความเย็นจะต้องทำ DIAGRAM แสดงวิธีการควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศเคลือบด้วยพลาสติกใสติดไว้ที่ตู้ควบคุมและส่งมาพร้อมกับหนังสือส่งมอบงานอีกอย่างน้อย 5 ชุด



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรุงเทพมหานคร

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ช่วยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างไฟฟ้า	สถาปนิก
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา

สำนักวิศวกรรมโยธาและงานระบบ
ผู้ช่วยการสำนัก

วิศวกรรมโยธา	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายปิยะสิทธิ์ ชื่นทง)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
(นาย รณชาติ สุตะประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ข้อกำหนดรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ


มาตรฐาน -	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันเดือนปี 30 พ.ย. 58	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ใช้แทนแผ่นที่	แผ่นที่แบบ M-08 13



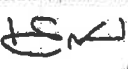
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางแผนผัง	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา


สำนักวิศวกรรมโยธาและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายวิชาญ รัตนพร)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย สมชาติ สุขประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ตารางรายการขนาดเครื่องปรับอากาศและระบบไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศ
ตารางพัดลมระบายอากาศ

มาตรฐาน -	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันเดือนปี 30 พ.ย. 56	แผ่นที่ 4 จำนวนแผ่น
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่แบบ M-09 13

ตารางรายการขนาดเครื่องปรับอากาศและระบบไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศ

FLOOR	ROOM	SYMBOL	QUANTITY (SET)	COOLING CAPACITY / SET		INSTALLATION OF FAN COIL UNIT	PIPING SYSTEM			ELECTRICAL SYSTEM					REMARK
				TOTAL LOAD (BTU/Hr)	SUPPLY AIR (CFM +10%)		LIQUID (ØOD, INCH)	SUCTION (ØOD, INCH)	DRAIN PIPE (Ø INCH)	CB. (AT/P)	WIRING 480/780V, IEC 01	CONDUIT (Ø INCH)	DISCONNECTING SWITCH (AT/P)	POWER SUPPLY (V/ø/Hz)	
1	ห้องทำงาน	CDU-101 & FCW-101	1	9,000	300	WALL MOUNTED TYPE	1/4	3/8	3/4	16/1	2-2.5, G-2.5	1/2	16/2	220/1/50	1. ติดตั้ง CDU-101, FCW-101 ผนัง CDU= CONDENSING UNIT FCW= FAN COIL UNIT (WALL MOUNTED TYPE) 101= FLOOR, 01=NUMBER 2. ระบบท่อน้ำในผนังห้องทำ PIPING COVER ด้วย 3. ระบบท่อทิ้งน้ำลงถัง FLOOR DRAIN ของแต่ละชั้น 4. ระบบไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศแบ่งไฟฟ้าเป็นสาขาแบ่งไฟฟ้า (LP.-) ของระบบไฟฟ้า 5. CIRCUIT BREAKER, DISCONNECTIN SWITCH สายไฟฟ้า ดำเนินการโดยผู้รับจ้างระบบปรับอากาศ
2	ห้องนอน 1	CDU-201 & FCW-201	1	22,000	700	WALL MOUNTED TYPE	3/8	5/8	3/4	25/1	2-2.5, G-2.5	1/2	25/2	220/1/50	
	ห้องนอน 2	CDU-202 & FCW-202	1	18,000	600	WALL MOUNTED TYPE	1/4	1/2	3/4	20/1	2-2.5, G-2.5	1/2	20/2	220/1/50	
	ห้องนอน 3	CDU-203 & FCW-203	1	12,000	400	WALL MOUNTED TYPE	1/4	3/8	3/4	16/1	2-2.5, G-2.5	1/2	16/2	220/1/50	

ตารางรายการพัดลมระบายอากาศ


SYMBOL	FAN TYPE	QUANTITY (SET)	CAPACITY/SET (AIR VOLUME, M3/H)	ELECTRICAL SYSTEM			REMARK
				WIRE (480/780V IEC 01)	CONDUIT (Ø INCH)	POWER SUPPLY (V/ø/Hz)	
EF#8"	PROPELLER FAN TYPE (WALL OR WINDOW MOUNT TYPE)	(SEE DWG.)	300 CFM.	2-2.5, G-2.5	1/2	220/1/50	- ไฟฟ้าของพัดลมระบายอากาศแบ่งไฟฟ้า (LP.-) ของระบบไฟฟ้า โดยใช้สายไฟฟ้าขนาด 2-2.5/G-2.5 mm ² หรือใหญ่กว่าสาย ไฟฟ้าขนาด #1/2" EMT จำนวนไม่เกิน 6 เส้นต่อวงจร
EF#10"	PROPELLER FAN TYPE (WALL OR WINDOW MOUNT TYPE)	(SEE DWG.)	500 CFM.	2-2.5, G-2.5	1/2	220/1/50	
CEF-1	CEILING MOUNTED TYPE	(SEE DWG.)	45 CFM.	2-2.5, G-2.5	1/2	220/1/50	
CEF-2	CEILING MOUNTED TYPE	(SEE DWG.)	100 CFM.	2-2.5, G-2.5	1/2	220/1/50	
CEF-3	CEILING MOUNT TYPE	(SEE DWG.)	150 CFM.	2-2.5, G-2.5	1/2	220/1/50	
WCF#16"	CYCLE FAN (WALL TYPE)	(SEE DWG.)	#16" DIA	2-2.5, G-2.5	1/2	220/1/50	




กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างไม้	สถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานเขียนพิมพ์	ภูมิสถาปนิก
	มีนาคม
	มีนาคม

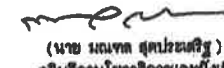
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรระบบปรับอากาศ	วิศวกร
	วิศวกร
	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

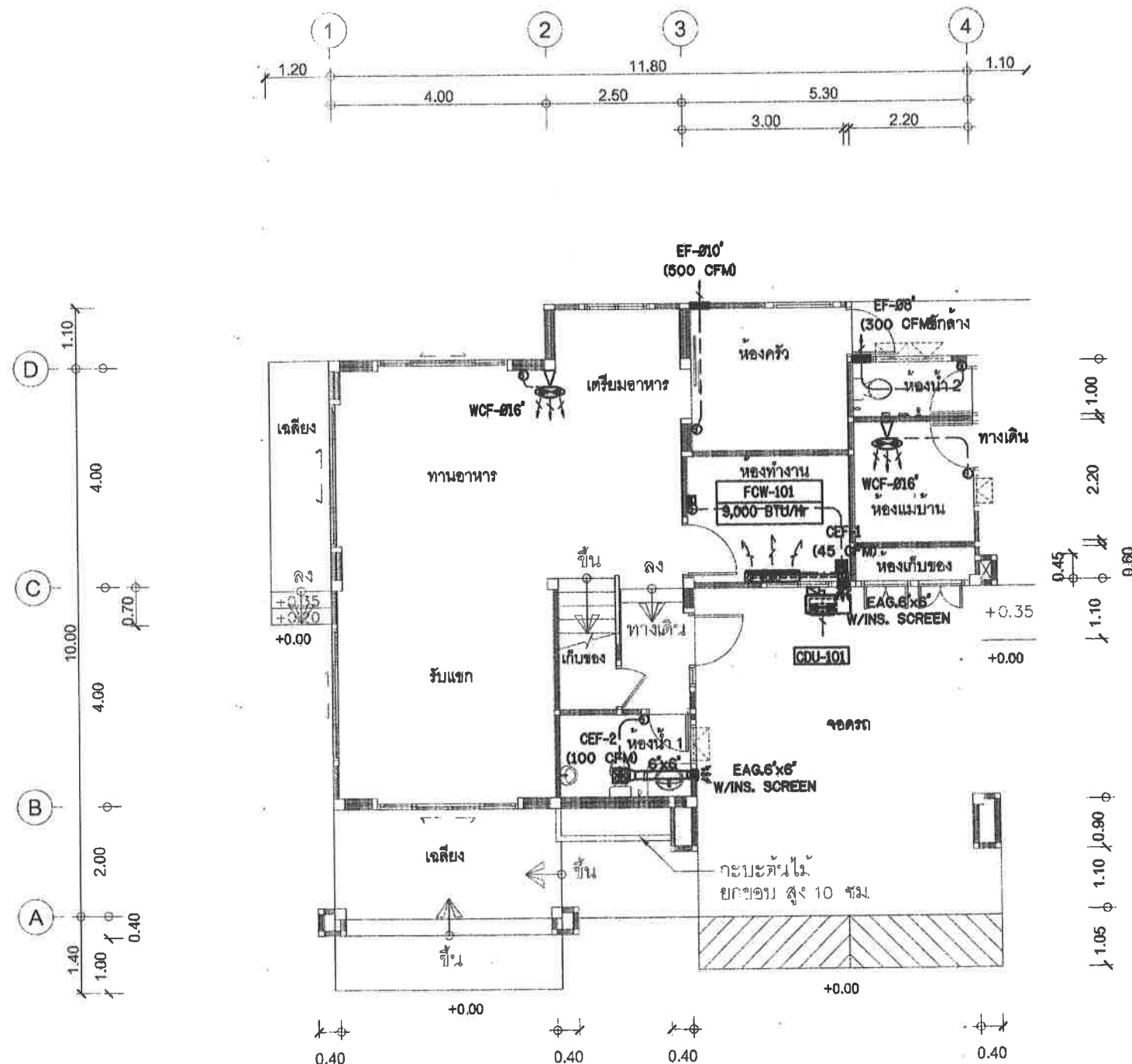
วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์หา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย ณรงค์ สุตประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ
แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:100	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันเดือนปี 30 พ.ย. 59	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ใบพิมพ์ครั้งที่ 1	เลขที่พิมพ์แบบ M-10 13



แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นล่าง
SCALE 1 : 100



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ดำเนินการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างไฟฟ้า	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างเครื่องกล	วิศวกร
กลุ่มงานช่างสุขาภิบาล	วิศวกร
กลุ่มงานช่างโยธา	วิศวกร
กลุ่มงานช่างสำรวจ	วิศวกร

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ดำเนินการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร
วิศวกรรมสำรวจ	วิศวกร

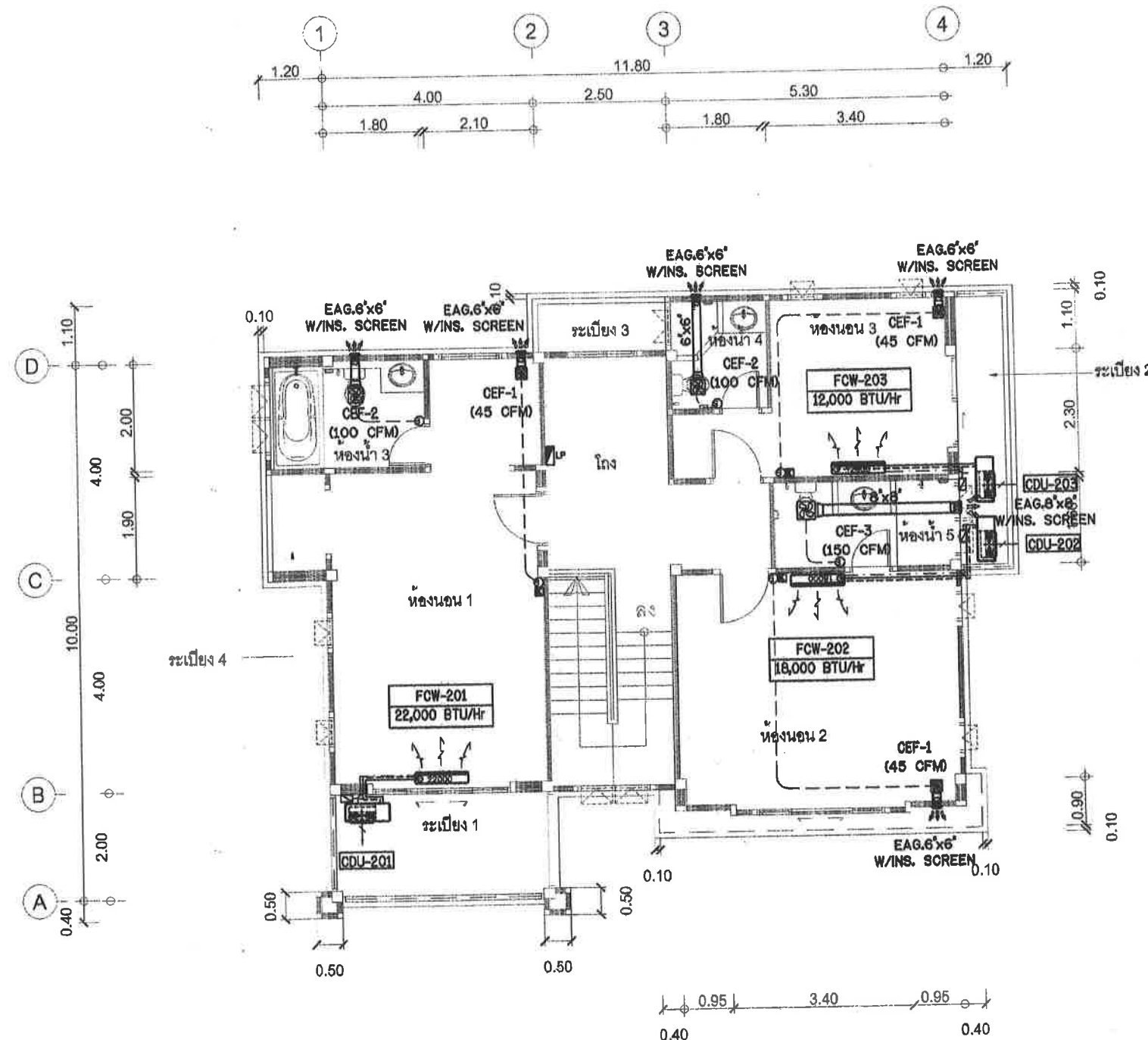
สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์หา)
วิศวกรใหญ่

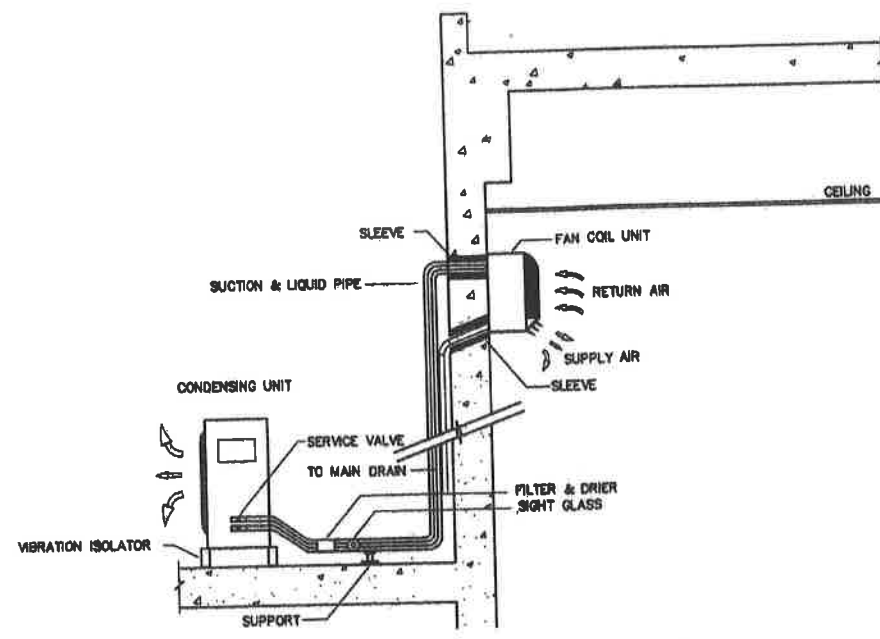
อนุมัติ
(นาย ณรงค์ สุนทรศิริ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นบน

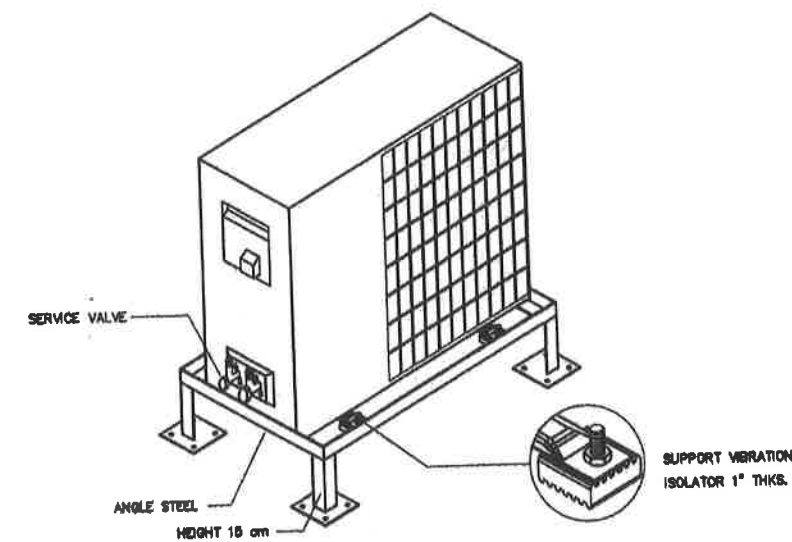
มาตราส่วน 1:100	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3
วันเดือนปี 30 พ.ย. 56	แผ่นที่ 4
ชื่อแบบ	M-11
ชื่อแบบ	13



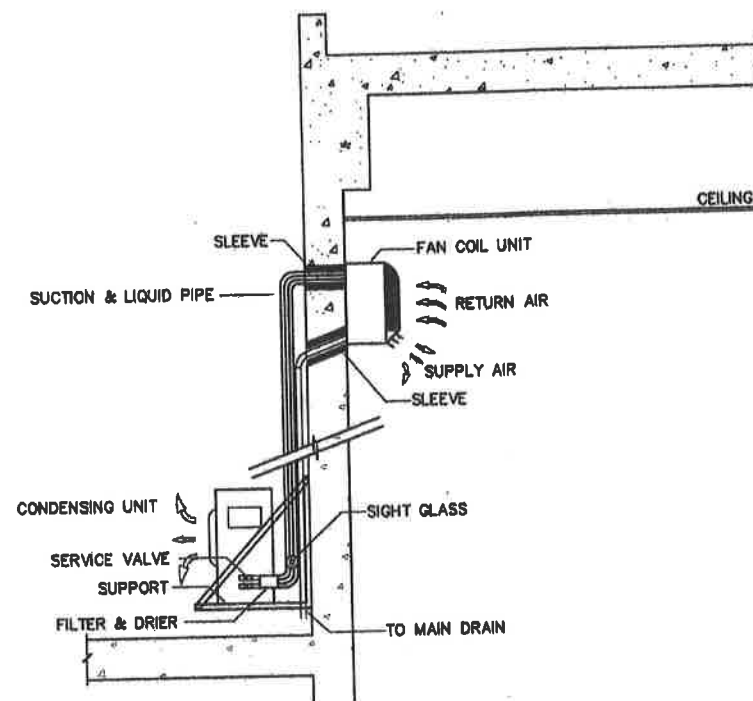
แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นบน
SCALE 1 : 100



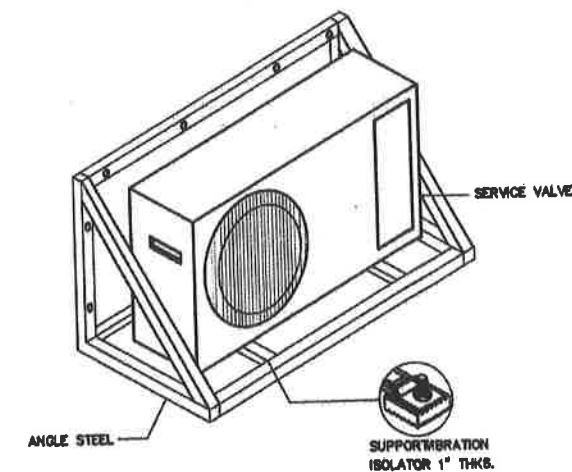
INSTALLATION OF AIR CONDITIONER
(WALL MOUNTED TYPE)



CONDENSING UNIT INSTALLATION



INSTALLATION OF AIR CONDITIONER
(WALL MOUNTED TYPE)



CONDENSING UNIT INSTALLATION



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม

[Signature]

ผู้ชำนาญการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างไม้	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างไฟฟ้าและงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานช่างเครื่องปั้นดินเผา	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานช่างเครื่องปั้นดินเผา	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานช่างเครื่องปั้นดินเผา	ภูมิสถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

[Signature]

ผู้ชำนาญการสำนัก

วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรเครื่องกล	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร
วิศวกรโยธา	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

[Signature]

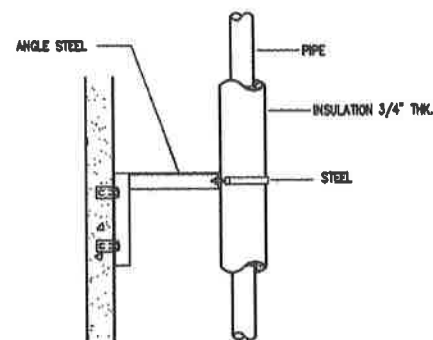
วิศวกรใหญ่
(นายโยธินศักดิ์ จันทร์)

อนุมัติ
(นาย มณฑล สุทธิธรรม)

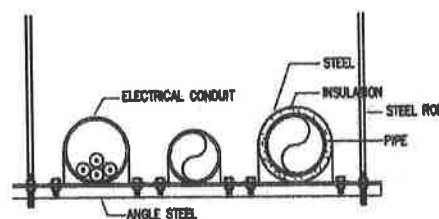
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รายละเอียดการติดตั้ง 1

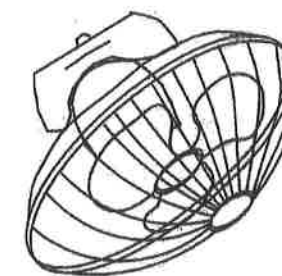
มาตรฐาน -	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-3		
วันเดือนปี 30 พ.ย. 59	แผ่นที่	จำนวนแผ่น	
ให้แบบฉบับที่	ครั้งที่แก้ไข	M-12	13



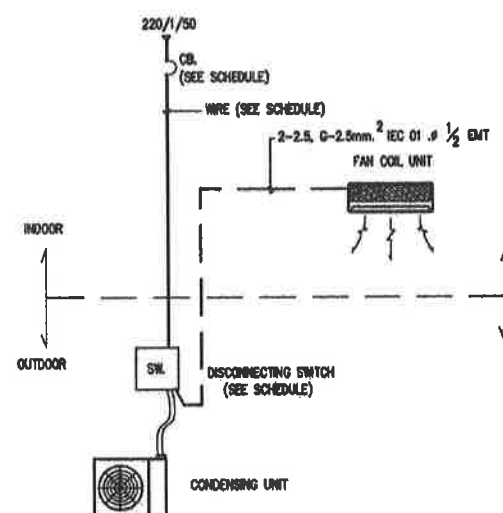
PIPE SUPPORT



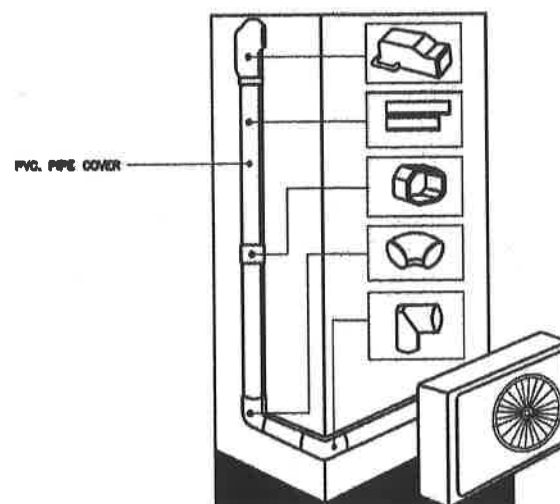
PIPE HANGER



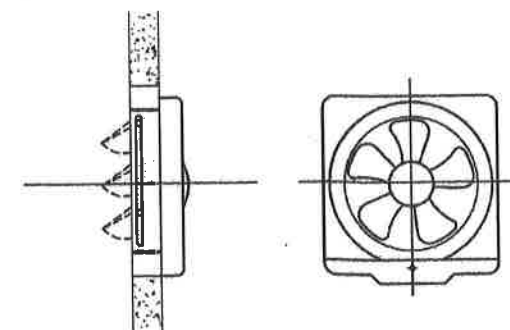
CYCLE FAN



WIRING POWER SUPPLY DIAGRAM



REFRIGERANT PIPE COVER



EXHAUST FAN (WALL MOUNTED TYPE) EF.



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัดหรือเทียบเท่า

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ช่วยกรรมการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างไม้	ช่างไม้
กลุ่มงานช่างไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า
กลุ่มงานช่างประปา	ช่างประปา

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ช่วยกรรมการสำนัก

วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรเครื่องกล	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายอภิสิทธิ์ศักดิ์ จันทร์)

อนุมัติ
(นาย สมชาย สุขประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบร่าง
รายละเอียดการติดตั้ง 2

ขนาดแผ่น	แผ่น 3-50001-3
จำนวนแผ่น	จำนวนแผ่น
แผ่นที่	M-13
จำนวนแผ่น	13

แบบมาตรฐาน แบบครุภัณฑ์บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/รองผู้ว่าราชการจังหวัด

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย



ชื่อโครงการ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน (ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์บ้านพักข้าราชการบริหาร ระดับต้น / รองผู้ว่าราชการจังหวัด






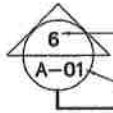
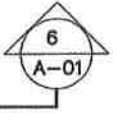
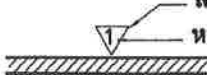
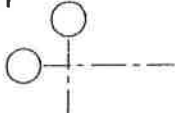
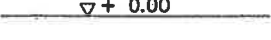

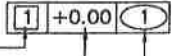














เลขที่แบบ
มฐ 3-59001-14



ออกแบบโดย
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

แผ่นที่	จำนวน
A-	-
LA	-
IA-01 - IA-44	44
S-	-
SN-	-
E-	-
M-	-
รวม	44


สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สารบัญแบบ

สัญลักษณ์แบบขยาย			
	ชื่อแบบขยาย		
	เลขที่แบบที่แบบขยายปรากฏ		
สัญลักษณ์รูปด้าน			
	ชื่อรูปด้าน		
	เลขที่แบบ ที่รูปด้านปรากฏ		
ทิศทางการมองรูปด้าน			
สัญลักษณ์หน้าต่าง	จุดอ้างอิงในการก่อสร้าง		
			
สัญลักษณ์ประตู	เส้นแนวเขตที่ดิน		
	สัญลักษณ์ มุม		
	สัญลักษณ์ แนวเขตที่ดิน		
เส้นบอกระยะ			
+	1.00	+	ริม ถึง ริม
+	1.00	-	ริม ถึง ริม
+	1.00		ริม ถึง ศูนย์กลาง
	1.00		ศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง
แนวตัด			
	ชื่อรูปตัด		เลขที่แบบ ที่รูปตัดปรากฏ
สัญลักษณ์ผนัง		แนวเสา	
	สัญลักษณ์ หมายเลขผนัง		
สัญลักษณ์บอกระดับ		สัญลักษณ์ ทิศเหนือ	
			
สัญลักษณ์ชื่อห้อง		ชื่อห้อง	
			
เบอร์ผิวพื้น ระดับผิวพื้น		เบอร์ผิวเพดาน	
สัญลักษณ์วัสดุ			
	ดิน		ก่อคอนกรีตบล็อกเต็มแผ่น
	ทราย		ดิน
	อิฐหัก หรือ กววด		หน้าต่างเหล็ก
	คอนกรีต		หน้าต่างไม้ไผ่แล้ว
	ก่ออิฐฉาบ		หน้าต่างกระจกหรือโลหะ
	ก่ออิฐฉาบเต็มแผ่น		หน้าต่างไม้
	ก่อคอนกรีตบล็อก		

แบบสถาปัตยกรรมภายในและมณฑานศิลป์		
แผ่นที่	รายการ	แบบเลขที่
IA-01	สัญลักษณ์ประกอบแบบ สารบัญแบบ	มฐ 3-59001-14
IA-02	รายการประกอบแบบ 1 / 17	
IA-03	รายการประกอบแบบ 2 / 17	
IA-04	รายการประกอบแบบ 3 / 17	
IA-05	รายการประกอบแบบ 4 / 17	
IA-06	รายการประกอบแบบ 5 / 17	
IA-07	รายการประกอบแบบ 6 / 17	
IA-08	รายการประกอบแบบ 7 / 17	
IA-09	รายการประกอบแบบ 8 / 17	
IA-10	รายการประกอบแบบ 9 / 17	
IA-11	รายการประกอบแบบ 10 / 17	
IA-12	รายการประกอบแบบ 11 / 17	
IA-13	รายการประกอบแบบ 12 / 17	
IA-14	รายการประกอบแบบ 13 / 17	
IA-15	รายการประกอบแบบ 14 / 17	
IA-16	รายการประกอบแบบ 15 / 17	
IA-17	รายการประกอบแบบ 16 / 17	
IA-18	รายการประกอบแบบ 17 / 17	
IA-19	ผังครุภัณฑ์ ขึ้นล่าง	
IA-20	ผังครุภัณฑ์ ขึ้นบน	
IA-21	ครุภัณฑ์ F-1	
IA-22	ครุภัณฑ์ F-1, รูปตัดขยาย 	
IA-23	ครุภัณฑ์ CL-1	
IA-24	ครุภัณฑ์ CL-1, รูปด้านหน้าภายในตัว.	
IA-25	ครุภัณฑ์ CL-2	
IA-26	ครุภัณฑ์ CL-3	
IA-27	รูปตัดขยาย 	
IA-28	รูปตัดขยาย 	
IA-29	รูปตัดขยาย 	
IA-30	ครุภัณฑ์ BE-1	

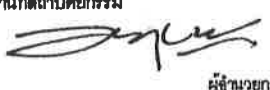
แบบสถาปัตยกรรมภายในและมณฑานศิลป์		
แผ่นที่	รายการ	แบบเลขที่
IA-31	ครุภัณฑ์ BE-2	มฐ 3-59001-14
IA-32	ครุภัณฑ์ CA-1	
IA-33	ครุภัณฑ์ CA-2	
IA-34	ครุภัณฑ์ CA-3	
IA-35	ครุภัณฑ์ CH-1	
IA-36	ครุภัณฑ์ CH-2	
IA-37	ครุภัณฑ์ CH-3	
IA-38	ครุภัณฑ์ CH-4	
IA-39	ครุภัณฑ์ CH-5	
IA-40	ครุภัณฑ์ TA-1	
IA-41	ครุภัณฑ์ TA-2	
IA-42	ครุภัณฑ์ TA-3	
IA-43	ครุภัณฑ์ TA-4	
IA-44	ครุภัณฑ์ TA-5	




กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

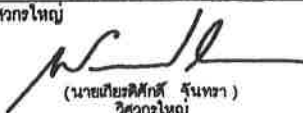
แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

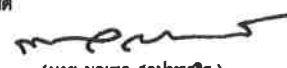
สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	สถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	ภูมิสถาปนิก
และงานศิลปกรรม	ภูมิสถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทรา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
สัญลักษณ์ประกอบแบบ
สารบัญแบบ

มาตราส่วน -	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14
วันเดือนปี 17 มิ.ย. 60	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ไฟล์แบบที่	เลขที่แบบ
IA-01	44

รายการประกอบแบบเลขที่ มฐ 3-59001-14

แบบครุภัณฑ์ บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น / รองผู้ว่าราชการจังหวัด

วัตถุประสงค์และขอบเขตของงาน

ผู้ว่าจ้าง มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างและจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับบ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/รองผู้ว่าราชการจังหวัด ตามแบบเลขที่ มฐ 3-59001-14 จำนวนแบบ 44 แผ่น ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างและจัดซื้อครุภัณฑ์ตามรูปแบบและรายการของกรมโยธาธิการและผังเมือง รวมทั้งปฏิบัติตามข้อกำหนดที่แนบท้ายสัญญา ตลอดจนจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ใดๆ ที่จำเป็นต้องมี หรือต้องทำให้เป็นไปตามปกติวิสัยในการก่อสร้างให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ครบถ้วนถูกต้องตามรูปแบบและรายการ สามารถใช้งานได้ตามที่ วัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้างทุกประการ

การเสนอราคาก่อสร้างเพื่อปรับปรุงพื้นที่ทำงานดังกล่าว ต้องรวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังต่อไปนี้


- 1 การจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนของผู้รับจ้าง ช่างฝีมือ เครื่องมือ เครื่องทุ่นแรงและสัมภาระมา ดำเนินการให้แล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ตามรูปแบบและรายการ ข้อกำหนดและสัญญาจนใช้งานได้ตามที่วัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้างทุกประการ
- 2 การดำเนินการทดลอง ตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ การรั่วซึม ตรวจสอบสภาพสถานที่และสิ่งแวดล้อมบริเวณที่จะทำการ ก่อสร้างพร้อมทั้งการรายงานผลต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างและ/หรือผู้ว่าจ้าง ตามที่กำหนด
- 3 การจัดแสดงรายละเอียดวัสดุ และตัวอย่างของวัสดุต่างๆ ตามที่ กำหนดไว้ในรายการประกอบแบบ ตามความประสงค์ของ คณะกรรมการตรวจการจ้างและ/หรือผู้ว่าจ้างหรือผู้ออกแบบ ตลอดจนการเขียนแบบแสดงการติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ (SHOP DRAWING) ที่ผู้รับจ้างต้องทำเสนอตามความต้องการของคณะกรรมการตรวจการจ้างและ/หรือผู้ว่าจ้างหรือผู้ออกแบบ
- 4 การจัดหาและค่าบริการด้านสาธารณูปโภค เช่น ไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้ากำลัง น้ำสะอาดที่จะใช้ในการก่อสร้างนี้



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

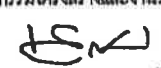
แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	สถาปนิก

กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	สถาปนิก
และงานศิลปกรรม	สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
	วิศวกร

วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
	วิศวกร

วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
	วิศวกร

วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์หา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบ 1 / 17

มาตรฐาน	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14
---------	-------------------------

วันเดือนปี 17 มี.ค.60	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
-----------------------	---------	-----------

ให้แทนแผ่นที่	เลขที่แบบ	IA-02	44
---------------	-----------	-------	----

- 5 การซ่อมแซมส่วนที่เสียหายอันอาจเกิดจากการก่อสร้างครั้งนี้ให้มีสภาพดีดังเดิม
- 6 การดำเนินการป้องกันการรบกวนอันอาจเกิดแก่ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง รวมถึงการป้องกันและการประกันความเสียหายและอุบัติเหตุ รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการชดเชยเกี่ยวกับการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตอันอาจเกิดจากการก่อสร้างครั้งนี้
- 7 การขนย้ายวัสดุเหลือใช้ หรือวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ถูกต้องตามรูปแบบและรายการหรือสัญญา การกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลออกจากบริเวณก่อสร้าง ตลอดจนการทำความสะอาดอาคารและบริเวณสถานที่ก่อสร้างก่อนส่งมอบงานในแต่ละงวดงาน

ปริมาณงาน

รายการ ครุภัณฑ์ ชั้นล่าง

F-1 ตู้เก็บอุปกรณ์ (ตู้เดี่ยว) โต๊ะหน้าค.ส.ล.และอ่างล้าง 1 อ่าง

ขนาด 0.60x2.90x0.80 เมตร

CA-1 ตู้เก็บอุปกรณ์ เดี่ยว (ตู้บานเปิด) ขนาด 0.40x0.80x0.80 เมตร

CA-2 ตู้เก็บอุปกรณ์ เดี่ยว (ตู้ชั้นวาง) ขนาด 0.40x0.80x0.80 เมตร

CA-3 ตู้เก็บอุปกรณ์ สูง (ตู้ชั้นวาง- บานเปิด) ขนาด 0.40x0.80x2.00 เมตร

CH-1 เก้าอี้ รับรองแขก 1 ที่นั่ง มีเท้าแขน

CH-2 เก้าอี้ รับรองแขก 2 ที่นั่ง มีเท้าแขน

CH-3 เก้าอี้ ทำงานอนเนกประสงค์

CH-4 เก้าอี้ ทำงาน (มีเท้าแขน พนักพิงสูง)

TA-1 โต๊ะกลาง/โต๊ะข้าง ขนาด 0.60x0.60x0.40 เมตร

TA-2 โต๊ะอาหาร(8ที่นั่ง) ขนาด 0.90x1.80x0.75 เมตร

TA-3 โต๊ะ ทำงาน ขนาด 0.60x1.20x0.75 เมตร

Ⓞ ผ้าม่าน สูง 2.05 เมตรสำหรับประตู พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

Ⓞ ผ้าม่าน สูง 1.20 เมตรสำหรับหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด


หมายเหตุ ผ้าม่าน ติดตั้งเดิมพื้นที่ ช่องประตู- หน้าต่าง



กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

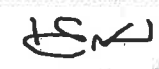
แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม
สถาปนิก

กลุ่มงานวางผังเมือง
และงานภูมิสถาปัตยกรรม
ภูมิสถาปนิก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน
และเฟอร์นิเจอร์
นักออกแบบภายใน

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรมสุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์หา)

อนุมัติ
(นาย ณรงค์ สุกประเสริฐ)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบ 2/ 17

มาตราส่วน เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14

วันเดือนปี 17 มิ.ค.60 แผ่นที่ จำนวนแผ่น

ให้ทุนแก่ที่ เลขที่แบบ IA-03 44

รายการ ครุภัณฑ์ ขึ้นบน

BE-1 เติียงนอน พร้อมที่นอน ขนาด 3x6 1/2 ฟุต หน้า 6 ฟุต

BE-2 เติียงนอน พร้อมที่นอน ขนาด 6x6 1/2 ฟุต หน้า 6 ฟุต

CA-1 ตู้เก็บอุปกรณ์เตียง(ตู้บานเปิด) ขนาด 0.40x0.80x0.80 เมตร

CA-2 ตู้เก็บอุปกรณ์เตียง(ตู้ชั้นวาง) ขนาด 0.40x0.80x0.80 เมตร

CH-3 เก้าอี้ทำงานอเนกประสงค์

CH-5 เก้าอี้ พักผ่อน

CL-1 ตู้เก็บเสื้อผ้า และ โต๊ะเครื่องแป้ง ขนาดตามที่ระบุในแบบ

CL-2 ตู้เก็บเสื้อผ้า ขนาด 0.60x1.20x2.05 เมตร

CL-3 ตู้เก็บเสื้อผ้า ขนาด 0.60x2.00x2.05 เมตร

TA-1 โต๊ะกลาง/โต๊ะข้าง ขนาด 0.60x0.60x0.40 เมตร

TA-3 โต๊ะทำงาน ขนาด 0.60x1.20x0.75 เมตร

TA-4 โต๊ะ ข้างเตียง ขนาด 0.45x0.60x0.60 เมตร

TA-5 โต๊ะ เครื่องแป้ง (ติดตาย) ขนาด 0.45x0.90x0.75 เมตร

ⓓ℞ ผ้า màn สูง 2.05 เมตรสำหรับประตู พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ⓓ℞ ผ้า màn สูง 1.20 เมตรสำหรับหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

หมายเหตุ ผ้า màn ที่โถงบันได สูง 2.30 เมตร

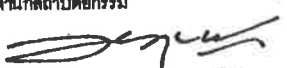
ผ้า màn ติดตั้งเต็มพื้นที่ ช่องประตู- หน้าต่าง



กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย


แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

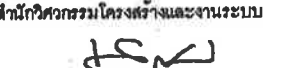
แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม
สถาปนิก
สถาปนิก

กลุ่มงานวางผังเมือง
และงานภูมิสถาปัตยกรรม
ภูมิสถาปนิก
ภูมิสถาปนิก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน
และงานศิลปกรรม

ผู้อำนวยการ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง
วิศวกร
วิศวกร

วิศวกรรมสุขาภิบาล
วิศวกร
วิศวกร

วิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกร
วิศวกร

วิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกร
วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์พรา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุทธิประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบ 3/ 17

มาตรฐาน
เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14

วันเดือนปี 17 มิ.ค.60
แผ่นที่ จำนวนแผ่น

ให้แทนแผ่นที่ เลขที่แบบ
IA-04 44

ข้อกำหนดทั่วไป


1. กรมโยธาธิการและผังเมืองเป็นผู้มีสิทธิในรูปแบบและรายการชุดนี้ ผู้รับจ้างจะนำไปใช้ที่อื่นอีกไม่ได้
2. รูปแบบและรายการ ระบุกำหนดที่เป็นตัวเลขต่างๆที่ปรากฏในแบบเลขที่ มฐ 3-59001-14 และรายการประกอบแบบเลขที่ มฐ 3-59001-14 จำนวน 44 แผ่น เป็นแนวทางในการดำเนินการของผู้รับจ้าง ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ คณะกรรมการตรวจการจ้าง สามารถที่เปลี่ยนแปลงได้ตามเหมาะสม โดยยึดถือประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ
3. ผู้รับจ้างจะต้องมีสถานที่ประกอบการหรือโรงงานประกอบเครื่องเรือนและครุภัณฑ์ และผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือแจ้งให้ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ คณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานในการไปตรวจสอบผลการปฏิบัติงานและควบคุมงาน ณ สถานที่ทำงานหรือโรงงานตามที่ได้แจ้งไว้ด้วย
4. ผู้รับจ้างจะต้องมีรูปแบบและรายการเก็บรักษาไว้อย่างมีระเบียบในสถานที่ทำงานหรือโรงงานของผู้รับจ้างและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ คณะกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานตรวจสอบได้ตลอดเวลา
5. ผู้รับจ้างจะต้องไปทำการสำรวจสถานที่จริง ตรวจสอบระยะ ความกว้าง ความยาว ความสูงให้ครบถ้วนถูกต้อง ก่อนที่จะดำเนินการจัดทำครุภัณฑ์ที่ยึดติดกับที่หรือครุภัณฑ์ที่เคลื่อนย้ายได้
6. หากรูปแบบไม่ชัดเจนหรือรูปแบบและรายการขัดแย้งกัน คณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็นผู้พิจารณาตัดสินและแก้ไข ผู้รับจ้างจะดำเนินการโดยพลการไม่ได้
7. ในกรณีที่ต้องเขียนแบบขยายเท่าขนาดจริงหรือขนาดอื่นๆ หรือเขียนแบบรายละเอียดเพื่อการก่อสร้าง หรือเขียนแบบเพื่อแสดงการติดตั้ง อุปกรณ์ (แบบ SHOP DRAWING) เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องดำเนินการตามความต้องการของผู้ว่าจ้างในการจัดทำแบบดังกล่าว เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
8. วัสดุที่นำมาใช้ในการประกอบครุภัณฑ์ทุกชนิดจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน มีรูปแบบที่ถูกต้องและคุณภาพดีตามที่กำหนดในรูปแบบและรายการ โดยต้องส่งตัวอย่างวัสดุและเอกสารประกอบให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
9. ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ประกอบครุภัณฑ์ เช่น วัสดุปิดผิว ฝ้าบุ ผนังเทียม พรอบปูพื้น ฝ้าม่าน มือจับ กุญแจล็อก กลอน บานพับ รางเลื่อนต่างๆ รวมทั้งตัวอย่างการทำสี และอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการประกอบครุภัณฑ์และงานตกแต่งภายใน ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาตรวจสอบ เลือกลงและพิจารณาเห็นชอบเสียก่อน จึงจะนำไปใช้ประกอบครุภัณฑ์ได้



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)


แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม
สถาปนิก

กลุ่มงานวางผังแม่บท
และงานภูมิสถาปัตยกรรม
ภูมิสถาปนิก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน
และศิลปสถาปัตยกรรม
มัณฑนากร

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรมสุขาภิบาล
วิศวกร


วิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ รุ่งทรา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบ 4/ 17

มาตรฐาน มฐ 3-59001-14

วันที่ 17 มี.ค.60
ฉบับที่ 1A-05
จำนวนแผ่น 44


10. ครุภัณฑ์รายการใดที่มีจำนวนตั้งแต่ 3 ชิ้นงานขึ้นไป เช่น ตู้เก็บเอกสาร เก้าอี้ทำงาน โต๊ะทำงาน ฯลฯ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำตัวอย่างครุภัณฑ์เสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาตรวจสอบและเห็นชอบเสียก่อนจึงจะดำเนินการต่อไป
11. ผู้รับจ้างต้องจัดหาผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้างประจำอยู่ในบริเวณโครงการที่จะดำเนินการก่อสร้างและประกอบติดตั้งครุภัณฑ์ เพื่อประสานงานกับผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างในการพิจารณาแก้ไขปัญหาดังกล่าว ที่เกิดขึ้น
12. ผู้รับจ้างต้องพร้อมที่จะแสดงใบสั่งซื้อ ใบรับหรือใบเสร็จรับเงินในการสั่งซื้อวัสดุหรืออุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เมื่อได้รับการร้องขอ
13. การเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่นำเข้ามาในบริเวณที่ทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องจัดการป้องกันมิให้เสื่อมคุณภาพชำรุดหรือเสียหาย หากเกิดการเสื่อมคุณภาพหรือชำรุดหรือสูญหาย ผู้รับจ้างต้องจัดหาทดแทนให้ครบถ้วน
14. หากผู้ว่าจ้าง มีความจำเป็นต้องอนุมัติให้มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบและรายการประกอบแบบ วัสดุอุปกรณ์จากที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือหากผู้รับจ้างขออนุมัติใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่า และวัสดุอุปกรณ์ที่ได้รับการอนุมัติให้ใช้นั้น มีราคาต่ำกว่าราคาวัสดุที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างต้องปรับลดราคาค่าก่อสร้างลงตามราคาที่แตกต่างกันให้แก่ผู้ว่าจ้าง
15. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างโดยไม่ก่อให้เกิดการรบกวนบุคคลากรที่ปฏิบัติงานทั้งภายในหรือภายนอกอาคาร หรือในที่สาธารณะ รวมทั้งบริเวณพื้นที่ข้างเคียงที่ทำการก่อสร้าง และไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อระบบสาธารณูปโภคทั้งภายในหรือภายนอกอาคาร หากมีความเสียหายเกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าเสียหายนั้น
16. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับและกฎระเบียบต่างๆตามที่หน่วยราชการนั้นกำหนดไว้ในเรื่องการก่อสร้าง การป้องกันเสียงและฝุ่นละอองหรือมลภาวะอันตรายต่างๆที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง รวมทั้งเรื่องแรงงานและภาษีอากร
17. ระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกและจัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยต่างๆเพื่อความปลอดภัยของผู้ควบคุมงาน คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง เมื่อไปตรวจงานได้อย่างสะดวกและปลอดภัย
18. หากมีปัญหาในขณะดำเนินการ ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็นผู้พิจารณาแก้ไข โดยยึดถือผลประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และผู้รับจ้างสามารถสงวนสิทธิในการที่จะขอต่ออายุสัญญาการจ้างได้ โดยจะต้องยื่นหนังสือเป็นหลักฐาน ในการนี้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็นผู้พิจารณา และการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างถือเป็นเด็ดขาด



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)


แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก

กลุ่มงานวางแผนแม่บทและงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
	ภูมิสถาปนิก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายในและสิ่งอำนวยความสะดวก	มัณฑนากร
	มัณฑนากร

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
	วิศวกร

วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
	วิศวกร

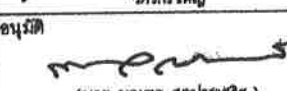
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
	วิศวกร

วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่


(นายเกียรติศักดิ์ ชื่นทรา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบ 5/ 17

มาตราส่วน	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14
-----------	-------------------------

วันเดือนปี 17 มิ.ย. 60	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
------------------------	---------	-----------

ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่ปกหลัง	IA- 06	44
---------------	--------------	--------	----

19. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างหยุดดำเนินการ หรือมีสิทธิที่จะไม่ตรวจรับงานได้ ถ้าหากพบหลักฐานว่าผู้รับจ้างดำเนินการบกพร่อง ไม่ปฏิบัติตามรูปแบบและรายการ และไม่แก้ไขความบกพร่องตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างแนะนำให้ดำเนินการ ในกรณีนี้ผู้รับจ้างจะนำมาเป็นข้ออ้างในการสงวนสิทธิขอต่ออายุสัญญาการจ้างไม่ได้
20. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของผู้รับจ้างที่จะเกิดขึ้นแก่ทางราชการในทุกกรณี และผู้รับจ้างจะต้องยินยอมชดเชยค่าเสียหายนั้นๆ ให้แก่ทางราชการตามที่ราชการกำหนด
21. ก่อนการส่งมอบงานที่แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของครุภัณฑ์และอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามรูปแบบรายการ ให้ถูกต้องครบถ้วนและใช้การได้ดีตามรูปแบบและรายการ พร้อมทั้งดูแลความเรียบร้อย ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่จะส่งมอบงานให้เรียบร้อยภายในกำหนดเวลาตามที่ระบุไว้ในสัญญาจ้างนั้น

หมายเหตุ

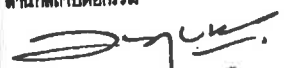
1. ผู้รับจ้างสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามวันและเวลาที่หัวหน้าหน่วยราชการนั้นกำหนด
2. ผู้ควบคุมงาน, คนงาน, ช่างฝีมือ, หรือเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง หรือบุคคลภายนอกใดๆ ไม่สามารถพักอาศัยค้างคืนภายในอาคารสถานที่ราชการได้
3. ระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างหรือผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง ต้องจัดหาวัสดุป้องกันพื้นหรือผนังหรือส่วนอื่นของอาคารมิให้ได้รับความเสียหายหรืออุบัติเหตุเป็นรอย ตลอดจนเส้นทางรถขนส่งหรือเก็บวัสดุก่อสร้างนั้น



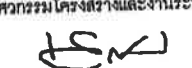
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด


สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

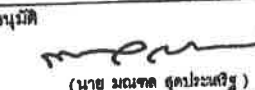
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางแผนผัง	สถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	ภูมิสถาปนิก
และงานศิลป	ภูมิสถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทรา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุตะเสวี)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบ 6/ 17

มาตรฐาน	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14
วันเดือนปี 17 มิ.ย. 60	แผ่นที่ 4 รวมแผ่น
ใช้แทนแผ่นที่ เลขที่แบบ	IA-07 44

19. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างหยุดดำเนินการ หรือมีสิทธิที่จะไม่ตรวจรับงานได้ ถ้าหากพบหลักฐานว่าผู้รับจ้างดำเนินการบกพร่อง ไม่ปฏิบัติตามรูปแบบและรายการ และไม่แก้ไขความบกพร่องตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างแนะนำให้ดำเนินการ ในกรณีนี้ผู้รับจ้างจะนำมาเป็นข้ออ้างในการสงวนสิทธิขอต่ออายุสัญญาการจ้างไม่ได้
20. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของผู้รับจ้างที่จะเกิดขึ้นแก่ทางราชการในทุกกรณี และผู้รับจ้างจะต้องยินยอมชดเชยค่าเสียหายนั้นๆให้แก่ทางราชการตามที่ราชการกำหนด
21. ก่อนการส่งมอบงานที่แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของครุภัณฑ์และอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามรูปแบบรายการ ให้ถูกต้องครบถ้วนและใช้การได้ดีตามรูปแบบและรายการ พร้อมทั้งดูแลความเรียบร้อย ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่จะส่งมอบงานให้เรียบร้อยภายในกำหนดเวลาตามที่ระบุไว้ในสัญญาจ้างนั้น

หมายเหตุ


1. ผู้รับจ้างสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามวันและเวลาที่หัวหน้าหน่วยงานราชการนั้นกำหนด
2. ผู้ควบคุมงาน, คนงาน, ช่างฝีมือ, หรือเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง หรือบุคคลภายนอกใดๆ ไม่สามารถพักอาศัยค้างคืนภายในอาคารสถานที่ราชการได้
3. ระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างหรือผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง ต้องจัดหาวัสดุป้องกันพื้นหรือผนังหรือส่วนอื่นของอาคารมิให้ได้รับความเสียหายหรือขีดขีดเป็นรอย ตลอดเส้นทางรถขนส่งหรือเก็บวัสดุก่อสร้างนั้น



กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด


สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม
สถาปนิก

กลุ่มงานวางผังเมือง
ภูมิสถาปนิก

และงานภูมิสถาปัตยกรรม
ภูมิสถาปนิก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน
นักออกแบบภายใน
และช่างเทคนิค
นักออกแบบภายใน

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรมสุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์) วิศวกรใหญ่

สามัญ

(นาย มณฑล สุประเสริฐ) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบ 6/17

มาตรฐาน

เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14

วันเดือนปี 17 มี.ค.60

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

วันที่พิมพ์

IA-07

44

ข้อกำหนดฝีมือช่าง การดำเนินการในงานช่าง


- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ สัมภาระและอุปกรณ์ที่ดี ช่างฝีมือที่ชำนาญ และคนงานที่มีความสามารถมาทำการก่อสร้างให้ถูกต้องสมบูรณ์ตามความมุ่งหมายของแบบและรายการก่อสร้าง โดยมีการดำเนินงานและการควบคุมการปฏิบัติงานที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
- การตรวจสอบก่อนดำเนินการ ในการก่อสร้าง ระยะต่างๆต้องมีการตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง โดยเปรียบเทียบจากระยะตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง ในกรณีเกิดข้อขัดแย้งหรือมีปัญหาเกี่ยวกับ รูปแบบและรายการก่อสร้าง ให้สอบถามจากผู้แทนผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนลงมือประกอบกร โดยถือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้างเป็นข้อยุติ
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างที่มีฝีมือและชำนาญงานในงานช่างแต่ละประเภทของงานเข้ามาดำเนินการ
- ช่างไม้จะต้องเป็นช่างไม้ประกอบครุภัณฑ์โดยเฉพาะ ผ่านงานในการจัดทำเครื่องเรือนไม้มาแล้วไม่ต่ำกว่า 3 ปี
- ช่างเหล็กและช่างโลหะอื่น ๆ จะต้องเป็นช่างที่มีฝีมือ มีความชำนาญงานในการทำงานด้านนี้โดยเฉพาะ
- ช่างสี จะต้องเป็นช่างที่ทำงานสำหรับงานครุภัณฑ์และเครื่องเรือน มีประสบการณ์และความชำนาญในการทำสีในลักษณะต่างๆเป็นอย่างดี
- ช่างทำบาะ จะต้องเป็นช่างที่มีฝีมือ มีความชำนาญและมีประสบการณ์ในงานบุลักษณะต่างๆ วัสดุชนิดต่างๆ และประกอบงานบุ นั้นๆเข้ากับครุภัณฑ์ด้วยความประณีตเรียบร้อย
- ช่างอื่นๆ เช่น ช่างงานระบบสุขาภิบาล ช่างงานระบบไฟฟ้า ที่จะต้องต่อเชื่อมเข้ากับครุภัณฑ์จะต้องเป็นช่างเฉพาะแต่ละประเภทงาน มีฝีมือความชำนาญและมีประสบการณ์ในงานนั้นๆ
- การประกอบรอยต่อของงานไม้จะต้องประกอบด้วยการเข้าเดือย ติดกาบให้สนิท ปิดให้แน่นด้วยตะปูเกลียว ถ้าบางแห่งต้องการความแข็งแรงเป็นพิเศษต้องยึดด้วยเหล็กฉากที่ทาสีกันสนิมแล้ว
- การประกอบรอยต่อของงานเหล็ก ก่อนทำการเชื่อมต่อเหล็กเข้าด้วยกัน จะต้องขัดทำความสะอาดสิ่งสกปรกออกให้หมดเสียก่อน การเชื่อม จะต้องเชื่อมต่อให้สนิทแข็งแรง รอยต่อเชื่อมต่างๆจะต้องขัดแต่งให้เรียบร้อยก่อนทาสีกันสนิม
- การเตรียมพื้นผิวและการกรุวัสดุปิดผิว (WALL COVERING) พื้นที่จะกรุวัสดุปิดผิว จะต้องเรียบ ไม่เป็นคลื่น ต้องทำความสะอาดพื้นผิวที่จะกรุ ปิดผง ฝุ่น เศษสิ่งของต่างๆตามขอบมุมออกให้หมด พื้นผิวจะต้องสะอาดปราศจากเศษวัสดุและคราบน้ำมันต่างๆ ส่วนวิธีการ ตัดตั้ง การอัดวัสดุปิดผิวกับพื้นต่างๆ ต้องใช้กาบสำหรับใช้เฉพาะงานนี้โดยเฉพาะ และต้องอัดให้เรียบสนิท อย่าให้มีฟองอากาศ หรือเป็นรอยคลื่น



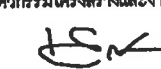
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด


สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

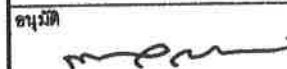
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางแผนผัง	สถาปนิก
กลุ่มงานวางแผนผังและงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	ภูมิสถาปนิก
และศิลปศิลป์	นักวิชาการ นักวิชาการ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ รุ่งทรา)
วิศวกรใหญ่

สถาปนิก

(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบ 7/ 17

มาตราส่วน	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14
วันเดือนปี 17 มี ค 60	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ให้แทนแผ่นที่	เลขที่กับแบบ
	IA-08 44


- การกรุแผ่นพลาสติกกลามิเนท ให้ทำทากว้างที่ผิวของส่วนที่จะกรุและแผ่นพลาสติกกลามิเนท ทั้งให้แห้งแล้วอัดติดให้แน่นด้วยแม่แรง หรือสิ่งกดทับอื่นๆ อย่าให้มีฟองอากาศหรือเป็นคลื่นจนกาวแห้งสนิท แล้วจึงทำการแต่งขอบลบมุม ในกรณีที่มีการเข้ามุม ให้ส่วนที่อยู่ด้านบนทับขอบส่วนที่อยู่ด้านล่าง อัดขอบให้แน่นจนกาวแห้งสนิท
- สำหรับรอยต่อของแผ่นพลาสติกกลามิเนทบริเวณที่มีความยาวมากกว่า 2.40 เมตร ให้ต่อที่ส่วนกลางของพื้นที่ที่จะกรุหรือแบ่งพื้นที่ที่จะกรูออกเป็น 3 หรือ 4 หรือ 5 ส่วนเท่าๆกัน หรือแบ่งตามที่ระบุในแบบหรือรายละเอียด การต่อต้องตรงกันทั้งส่วนบนและส่วนล่าง
- การประกอบ ยึด หรือติดตั้งโครงไม้ การตั้งโครงไม้ทั้งหมดต้องตั้งแนวให้ได้ระดับและได้ฉากทั้งแนวตั้งและแนวนอนตามที่กำหนด การเข้าไม้ต้องเข้าเดือยเข้ามุม การต่อไม้ให้ต่อที่แนวการแบ่งช่วง ไม่ควรต่อในส่วนกลางของการแบ่งนอกจากที่จำเป็น
- การเข้ามุมหรือเข้าเดือยต่างๆ ต้องได้ฉากหรือได้ระดับทั้งแนวนอนและแนวทางตั้ง การเข้าไม้หรือเข้าเดือยเข้ามุมต้องทำด้วยความประณีตทุกจุด ต้องอัดแน่นด้วยกาวที่ใช้ในการนี้โดยเฉพาะ ห้ามเจือปนสารอื่นที่ทำให้ประสิทธิภาพของกาวด้อยลง การตอกตะปู ต้องให้จมลงในเนื้อไม้ก่อนที่จะอุดหัวตะปู การตอกอย่าให้ปรากฏรอยค้อนที่ผิวได้
- การแบ่งช่วงหรือระยะต่างๆ ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบระยะต่างๆของสถานที่ก่อสร้างหรืออุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆที่ต้องติดตั้งในงาน ก่อนเริ่มดำเนินการประกอบและติดตั้ง การแบ่งช่วงโครงแนวตั้ง ให้ยึดถือระยะที่ได้ตรวจสอบจากสถานที่จริงหรือเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆเป็นแนวในการแบ่ง หากถูกต้องตรงกับช่วงที่กำหนดให้ตามแบบและรายการและสามารถติดตั้งเครื่องใช้ที่กำหนดได้ก็ให้ดำเนินการต่อไป ในกรณีที่ต้องทำการปรับขนาดระยะต่างๆ ตามแบบและรายการให้สอดคล้องกับสถานที่จริง ให้ผู้รับจ้างทำการปรึกษาคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ หากมีข้อบกพร่องหรือเสียหายอันเนื่องมาจากการที่ไม่ได้ตรวจสอบขนาดดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องแก้ไขจนกระทั่งเป็นที่พอใจของคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้างโดยจะเรียกค่าใช้จ่ายใดๆไม่ได้
- การทำงานสี วัสดุและสีที่นำมาใช้งานจะต้องมีคุณภาพตามที่กำหนด พื้นผิวของครุภัณฑ์ที่จะทำงานสีต้องปราศจากฝุ่น คราบโคล หรือเกิดสนิม
- การทำสีงานไม้ ถ้าไม่ได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ครุภัณฑ์ส่วนที่เป็นไม้ให้ลงแลคเกอร์ด้าน ก่อนลงแลคเกอร์ด้านจะต้องขัดผิวให้เรียบ ปราศจากเสี้ยนไม้และริ้วรอยต่างๆ ถ้ากำหนดให้ต้องทำการย้อมสีไม้จะต้องย้อมสีไม้ให้เรียบร้อยเป็นสีเดียวกัน ปราศจากรอยต่าง แล้วจึงทำการลงแลคเกอร์ ถ้ากำหนดให้พ่นสีหรือทาสีจะต้องพ่นหรือทาสีน้ำมัน และจะต้องปฏิบัติตามกรรมวิธีของงานสีนั้นๆ โดยเฉพาะ และถูกต้องตามหลักวิชาช่าง



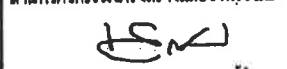
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด


สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

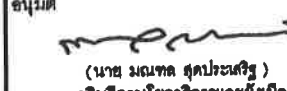
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังแม่บท	สถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	ภูมิสถาปนิก
และงานศิลปกรรม	ภูมิสถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทรา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุทธิประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบ 8/ 17

มาตรฐาน	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14		
วันเดือนปี 17 มิ.ย. 60	แผ่นที่	จำนวนแผ่น	
ได้แทนแผ่นที่	เลขที่แบบ	IA-09	44

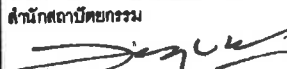
- การทำงานหลัก จะต้องขีดสัณนิและสิ่งสกปรกออกให้หมดแล้วทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้งให้เรียบร้อยและแห้งสนิท แล้วจึงพ่นหรือทาสีจริงอย่างน้อย 2 ครั้ง
- การบุหนังแท้ หนังเทียม ผ้าบุ จะต้องทำให้ถูกวิธีการงานช่างบุ วัสดุที่ประกอบงานบุ เช่น ฟองยาง สปริง กาว จะต้องมีความคุณภาพดีเมื่อบุเรียบร้อยแล้ว รอยเย็บตะเข็บ การลักแนวกระดุม การกั้นขอบ จะต้องประณีตเรียบร้อย
- การติดอุปกรณ์ต่างๆ ประกอบครุภัณฑ์ จะต้องทำให้ถูกต้องตามกรรมวิธีของงานนั้นๆ เมื่อติดตั้งแล้วจะต้องไม่เกิดการชำรุดเสียหายต่ออุปกรณ์และครุภัณฑ์นั้นๆ
- การติดตั้ง ครุภัณฑ์กับที่ ถ้าครุภัณฑ์นั้นตรงกับตำแหน่งการติดตั้งสวิตช์หรือเต้าเสียบอุปกรณ์ของงานระบบต่างๆ เช่น ตรงกับเต้าเสียบไฟฟ้า เต้าเสียบโทรศัพท์หรือสายสัญญาณ สวิตช์เปิด-ปิดดวงโคมไฟฟ้า แผงสวิตช์ของอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดต่างๆ ของงานระบบไฟฟ้า ผู้รับจ้างจะต้องย้ายอุปกรณ์ของงานระบบนั้นๆออกมาติดตั้งที่ครุภัณฑ์ตามตำแหน่งที่เหมาะสม เช่น บริเวณขาตู้บัวเชิงผนังกันเปื้อนหรือผนังตู้ และเมื่อติดตั้งแล้วจะต้องดูประณีตเรียบร้อย ไม่ก่อให้เกิดความชำรุดเสียหายแก่อุปกรณ์และครุภัณฑ์นั้นๆ
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ แรงงาน และอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับงานครุภัณฑ์ และงานที่ต่อเนื่องกับระบบต่างๆในอาคาร เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล ระบบปรับอากาศ ฯลฯ ให้ครบถ้วน ถึงแม้ว่าอุปกรณ์ต่างๆหรือส่วนประกอบนั้นจะไม่ปรากฏอยู่ในแบบและรายการประกอบแบบก็ตาม



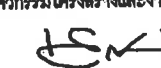
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด


สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยราชการสำนัก

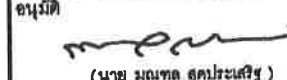
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	นักวิชาการ
และนักเขียนศิลป์	นักวิชาการ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ช่วยราชการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์ทอง)
วิศวกรใหญ่

อนุเมธี

(นาย วัฒนชาติ สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบ 9/ 17

มาตรฐาน	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14
วันเดือนปี 17 มิ.ค.60	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่แบบ 1A-10 44

ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัสดุและอุปกรณ์ในการประกอบครุภัณฑ์และตกแต่งภายใน

ไม้ที่ใช้ประกอบครุภัณฑ์และการตกแต่งภายใน


- ไม้ทุกชนิดที่นำมาใช้ในการก่อสร้างงานสถาปัตยกรรมหรืองานโครงสร้างอาคาร งานประกอบครุภัณฑ์เครื่องเรือนและการตกแต่งภายใน ต้องเป็นไม้ที่ผ่านการอบหรือผึ่งให้แห้งสนิทด้วยวิธีการทางวิทยาศาสตร์ หรือวิธีการตามธรรมชาติ โดยจะต้องมีความชื้นเหลืออยู่ไม่เกิน 15% ไม้ที่มีน้ำหนักเบากว่าปกติหรือเปื่อยยุ่ย ไม้ที่เป็นแก่น เป็นกระพี้ คดงอ เป็นรู เป็นตาไม้ บิดเบี้ยว แตกร้าว มีรอยมอดและแมลงกัดกิน เนื้อไม้หรือมีตำหนิอื่นๆ ห้ามนำมาใช้ในการก่อสร้างโดยเด็ดขาด ไม้ที่ใช้ต้องสามารถย้อมเป็นสีเดียวกันได้ ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น เมื่อใส่และตกแต่งผิวแล้วจะต้องมีลายไม้และสีแสดงต่อเนื่องกัน
- ไม้เนื้อแข็ง ไม้ที่ใช้สำหรับการก่อสร้างงานด้านสถาปัตยกรรมหรืองานโครงสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างอื่นๆภายนอกอาคาร (ยกเว้นงานชั่วคราว) ให้ใช้ไม้เนื้อแข็ง ไม้เนื้อแข็งที่ใช้จะต้องเป็นไม้ที่กำหนดดังนี้ ไม้มะค่าแต้ ไม้มะค่าโมง ไม้ประดู่ ไม้เคี่ยม ไม้ยมหอม ไม้เต็ง ไม้รัง ไม้ประดู่ ไม้ตะเคียนทอง ไม้ยมหิน ไม้แดง เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น ไม้สำหรับทำโครงคร่าวฝ้าเพดานหรือโครงคร่าวผนัง จะต้องเป็นไม้ที่ไผ่เรียบมาจากโรงงาน ให้ใช้ไม้ยางที่ผ่านการอบน้ำยาจากโรงงานอบน้ำยาไม้ได้
- ไม้เนื้อแข็ง ไม้ที่ใช้สำหรับก่อสร้างงานตกแต่งภายในอาคาร งานผลิตและประกอบครุภัณฑ์เครื่องเรือนหรือสิ่งปลูกสร้างอื่นๆที่อยู่ภายในอาคาร ให้ใช้ไม้เนื้อแข็ง ไม้เนื้อแข็งที่ใช้จะต้องเป็นไม้ที่กำหนดดังนี้ ไม้ตะแบก ไม้ยมหอม ไม้มะปิ่น ไม้สยา ไม้สัก ไม้สักอัดประสาน FINGER JOINT เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น
- การตกแต่ง ไม้ทั้งหมดที่ใส่และตกแต่งและประกอบเข้ารูปแล้วจะต้องได้รับการอุดรูต่างๆ ปิดด้วยกระดาษทราย ให้เรียบร้อยก่อน แล้วจึงทำสีตามที่ระบุไว้ในรูปแบบและรายการ
- การเข้าไม้ รอยบากไม้ก็ดี หน้าไม้ที่ประกบกันก็ดี จะต้องขีดเส้นจากวัดมุมให้ถูกต้องแล้วจึงเลื่อย เจาะ ใส่ ตกแต่งให้ หน้าไม้สนิทเต็มหน้าที่ประกบกัน




กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารฐานประชากรมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด


สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก


กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังแม่บท	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังแม่บท	ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	มัณฑนากร
และงานศิลปกรรม	ศิลปกรรม 3-6

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์หา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบ 10/17

มาตราส่วน	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14
วันเดือนปี 17 มี.ค.60	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ให้แทนแผ่นที่	และที่เก็บแบบ IA-11 44

ไม้อัดที่นำมาประกอบกรุภัณฑ์และการตกแต่งภายใน

- ไม้อัด(VENEER PLYWOOD) ไม้อัดยางสองหน้า ให้ใช้ไม้อัดที่มีความหนา 4มิลลิเมตร 6มิลลิเมตร 10มิลลิเมตร 15มิลลิเมตร 20มิลลิเมตร ตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการ ให้ใช้ผลิตกรุภัณฑ์ภายในประเทศที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน มอก.178-2549
- ไม้อัด(VENEER PLYWOOD) ไม้อัดสัก ด้านหน้าเป็นไม้อัดสัก ด้านหลังเป็นไม้อัดยาง มีความหนา 4มิลลิเมตร 6มิลลิเมตร 10มิลลิเมตร 15มิลลิเมตร 20มิลลิเมตร ตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการ ให้ใช้ผลิตกรุภัณฑ์ภายในประเทศที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน มอก.178-2549
- แผ่นไม้อัดชนิดอัดราบ (FLAT PRESS PARTICLEBOARD-PB) หรือแผ่น PARTICLEBOARD-PB. ความหนาประมาณ 9มิลลิเมตร 12มิลลิเมตร 16มิลลิเมตร 19มิลลิเมตร 25มิลลิเมตร 28มิลลิเมตร ชนิดแผ่นไม่ปิดผิว หรือชนิดแผ่นปิดผิวด้วย MELAMINE RESIN FILM หรือแผ่นปิดผิวด้วย LAMINATE PLASTIC ตามที่ระบุในรูปแบบและรายการ ให้ใช้ผลิตกรุภัณฑ์ภายในประเทศที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน มอก.876-2547
- แผ่นไม้อัดชนิดความหนาแน่นปานกลาง (MEDIUM DENSITY FIBERBOARD-MDF.) หรือ แผ่น MEDIUM DENSITY FIBERBOARD-MDF. ความหนาประมาณ 9มิลลิเมตร 12มิลลิเมตร 16มิลลิเมตร 19มิลลิเมตร 25มิลลิเมตร 28มิลลิเมตร ชนิดแผ่นไม่ปิดผิว หรือชนิดแผ่นปิดผิวด้วย MELAMINE RESIN FILM หรือแผ่นปิดผิวด้วย LAMINATE PLASTIC ตามที่ระบุในรูปแบบและรายการ ให้ใช้ผลิตกรุภัณฑ์ภายในประเทศที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน มอก. 966-2547

การส่งตัวอย่าง


- ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ในการนี้ และ/หรือ เอกสารแสดงรายละเอียดของวัสดุ (CATALOG) ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

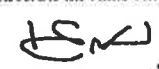
แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก

กลุ่มงานวางผังแม่บท	ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	21 ส.ค. 60	มีนาคม 60
และงานสถาปัตย์	22-3-60	มีนาคม 60

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก


วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
	วิศวกร

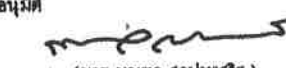
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
	วิศวกร

วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
	วิศวกร

วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทรา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบ 11 / 17

มาตรฐาน	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14
---------	-------------------------

วันเดือนปี 17 มิ.ค.60	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
-----------------------	---------	-----------

ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่พิมพ์	44
---------------	-------------	----

วัสดุอื่นๆที่ใช้ในการประกอบครุภัณฑ์และตกแต่งภายใน


- ฟองยางสำหรับบุครุภัณฑ์ ใช้ฟองยางอย่างดี มีขนาดและความหนาและความหนาแน่นที่เหมาะสมกับรูปแบบของครุภัณฑ์นั้น หรือตามที่ระบุไว้ในรูปแบบและรายการ
- ผนังเทียม ใช้ของที่มีคุณภาพดี หาซื้อได้ตามท้องตลาดทั่วไป ในราคาตารางเมตรละไม่ต่ำกว่า 150 บาท หรือตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการ
- ผ้าม่าน ใช้ผ้าที่มีคุณภาพดี หาซื้อได้ตามท้องตลาดทั่วไป ในราคาไม่น้อยกว่าหลาละ 300 บาท สำหรับผ้าหน้าต่างประมาณ 1.30 - 1.40 เมตร (52-56 นิ้ว)
- ผ้าบุสำหรับครุภัณฑ์ เช่น ผ้าบุเก้าอี้ ผ้าสำหรับบุผนัง ผ้าที่ใช้หุ้มบอร์ดติดประกาศ ฯลฯ ใช้ผ้าที่มีคุณภาพดี หาซื้อได้ตามท้องตลาดทั่วไป ในราคาไม่น้อยกว่าหลาละ 500 บาท สำหรับผ้าหน้าต่างประมาณ 1.30 - 1.40 เมตร (52-56 นิ้ว)
- แผ่นพลาสติกอัดผิวแข็ง (PLASTIC LAMINATE) ใช้ชนิด HIGH PRESSURE LAMINATE (HPL.) ความหนาประมาณ 0.8 มิลลิเมตร ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ FORMICA, SIAMPERSTORP, WILSONART, GREENLAM หรือที่มีคุณภาพเทียบเท่า หรือดีกว่า
- วัสดุปิดผิวที่ระบุไว้ทั้งหมดนี้ การติดตั้งหรือการอัดวัสดุปิดผิวกับพื้นต่างๆ ต้องใช้กาสำหรับใช้เฉพาะงานนี้โดยเฉพาะ และจะต้องอัดให้เรียบสนิท ปราศจากรอยคลื่น
- วัสดุที่ใช้กรุตกแต่งผิวทุกชนิด ต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐาน เรียบร้อยสมบูรณ์ตามชนิดและขนาดของวัสดุนั้นๆ ตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบหรือรายละเอียด
- เหล็ก ให้ใช้เหล็กรูปพรรณที่ผลิตในประเทศ ชนิด ขนาด และการทำผิวภายนอกตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการ
- อลูมิเนียม ให้ใช้อลูมิเนียมที่ผลิตภายในประเทศ ชนิด ขนาด และการทำผิวภายนอกตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการ
- สเตนเลส (STAINLESS) หรือเหล็กไร้สนิม หรือโลหะปลอดสนิม ให้ใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ชนิด ขนาด และการทำผิวภายนอกตามที่กำหนดในรูปแบบและรายการ
- วัสดุอื่นๆ เช่น ทองแดง ทองเหลือง แผ่นพลาสติกหรือวัสดุสังเคราะห์ต่าง ๆ ฯลฯ ใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศที่มีคุณภาพดี ตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการ



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)


แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก

กลุ่มงานวางแผนผัง	ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	นักออกแบบ
และนักเขียนพิมพ์	นักเขียนพิมพ์

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก


วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
	วิศวกร

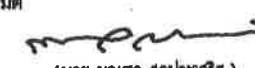
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
	วิศวกร

วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
	วิศวกร

วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ รุ่งธรา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบ 12 / 17

มาตรฐาน	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14
วันเดือนปี 17 มี.ค.60	แผ่นที่ 4 จำนวนแผ่น
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่แบบ 1A-13 44

กระจก

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือและความชำนาญ มีระบบควบคุม คุณภาพที่ดี
- ในการติดตั้งงานกระจกตามระบุนในแบบและรายการประกอบแบบ
- กระจกที่ใช้จะต้องมีคุณภาพดี ผิวเรียบสม่ำเสมอตลอดทั้งแผ่น ปราศจากริ้วรอยขีดข่วน ไม่หลอกตา หรือฝ้ามัว
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตกระจกในการติดตั้งกระจก ใช้เครื่องมือตัดและเจาะ กระจกที่ดี
- ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง และจะต้องแต่งลบมุมขอบกระจกให้เรียบร้อย ไม่ให้มีคมก่อนนำไปติดตั้ง

วัสดุ

- กระจกเงา (GLASS MIRROR) ให้ใช้กระจกเงาใส หนา 4-6 มิลลิเมตร หรือที่มีความหนาตามที่ระบุในรูปแบบและรายการ
- แผ่นกระจกมีผิวหน้าทั้ง 2 ด้านเรียบสนิท ไม่มีฟองอากาศภายในเนื้อกระจกหรือเป็นลูกคลื่นหรือรอยแตกขูดขีดใดๆทั้งสิ้น
- ด้านหลังกระจกเคลือบด้วยสารปรอทหรือสารเงินโดยวิธีชุบด้วยไฟฟ้า และทาสีรองพื้นทับอีก 1 ครั้ง
- ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตาม มอก.1732-2541
- กระจกสำหรับประตู-หน้าต่างและช่องแสงภายในอาคาร ให้ใช้กระจกใส หนา 6 มิลลิเมตร หรือที่มีความหนาตามที่ระบุในรูปแบบและรายการ
- ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตาม มอก.54-2516
- กระจกสำหรับประตู-หน้าต่างและช่องแสงภายนอกอาคาร ให้ใช้กระจกใส หนา 6 มิลลิเมตร หรือที่มีความหนาตามที่ระบุในรูปแบบและรายการ
- ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตาม มอก.54-2516
- กระจกสำหรับงานประกอบครุภัณฑ์เครื่องเรือน และ/หรืองานตกแต่งภายในอาคารให้ใช้กระจกใส หนา 4-6 มิลลิเมตร
- หรือที่มีความหนาตามที่ระบุในรูปแบบและรายการ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตาม มอก.54-2516

การส่งตัวอย่าง

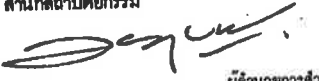
- ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ในการนี้ และ/หรือ เอกสารแสดงรายละเอียดของวัสดุ (CATALOG)
- ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณานุมัติก่อนดำเนินการ




กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด


สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก


กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	สถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	ภูมิสถาปนิก
และงานศิลปกรรม	นักเขียนแบบ
	22-3-60 นักเขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ รุ่งทรา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบ 13/17

มาตรฐาน	เลขที่แบบ มฐ 3-59001		
วันเดือนปี 17 มี ค 60	แผ่นที่	จำนวน	
ใช้แบบแผ่นที่	เลขที่/แบบ	1A-14	44

- ก๊อกน้ำเปิดเปิดสำหรับอ่างล้างชาม วัสดุก๊อกทำด้วยทองเหลือง ให้ใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน มอก1277-2542
- สำหรับอ่างล้างประเภทต่างๆ ใต้อ่างต้องมี STOP VALVE ทุกจุด เชื่อมต่ออ่างล้างกับงานระบบสุขาภิบาลของอาคาร
- วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบครุภัณฑ์ที่ต่อเข้ากับระบบสุขาภิบาลของอาคาร เช่น ท่อน้ำดี - น้ำเสีย ก๊อกเปิดเปิดสำหรับอ่างล้าง VALVE เปิดเปิดประเภทต่างๆ ท่อดักกลิ่น ข้อต่อ-ข้องอชนิดต่างๆ ฯลฯ ให้ใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่มีคุณภาพดีและได้รับเครื่องหมาย มอก หรือดีกว่า หรือใช้ตามที่ระบุในรูปแบบและรายการ
- หลอดไฟฟ้าที่ใช้ประกอบครุภัณฑ์ เช่น หลอดอินแคนเดสเซนต์, หลอดฟลูออเรสเซนต์, หลอด COMPACT FLUORESCENT LAMP หรือ CFL, หลอด LED, และอุปกรณ์ประกอบ ได้แก่ บัลลัสต์, สตาร์ทเตอร์, บัลลัสต์อิเล็กทรอนิกส์ ฯลฯ ให้ใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่มีคุณภาพดีและได้รับเครื่องหมาย มอก หรือดีกว่า
- วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบครุภัณฑ์ที่ต่อเข้ากับงานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและระบบไฟฟ้าสื่อสารของอาคาร เช่น สายไฟฟ้า สายโทรศัพท์, สายสัญญาณ, ท่อร้อยสายไฟ-สายโทรศัพท์-สายสัญญาณชนิดต่างๆ สวิตช์เปิดปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดต่างๆ เต้าเสียบ-เต้ารับอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดต่างๆ, เต้าเสียบ-เต้ารับอุปกรณ์สื่อสารชนิดต่างๆ ฯลฯ ต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงานนั้น ให้ใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่มีคุณภาพดีและได้รับเครื่องหมาย มอก หรือดีกว่า
- ผ้า màn, ผ้าบุครุภัณฑ์, ผ้าบุสำหรับงานตกแต่งภายใน, ให้ใช้ผ้าฝ้าย, ผ้าใยธรรมชาติ, ผ้าใยสังเคราะห์ หรือผ้าใยธรรมชาติผสมใยสังเคราะห์ ตามที่ระบุไว้ในรูปแบบและรายการ พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ที่มีคุณภาพดีครบชุดจนใช้การได้ดี
- ครุภัณฑ์สำเร็จรูป เช่น โต๊ะทำงาน, โต๊ะประชุม, ตู้เก็บเอกสาร, ตู้เก็บอุปกรณ์, เก้าอี้ต่างๆ ฯลฯ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปของ PRACTIKA, ACMEN, MODERNFORM, ROCKWORTH, LOGICA, WELMA, LUCKY, UB-HAWORTH, หรือที่มีคุณภาพเทียบเท่า หรือดีกว่า
- ครุภัณฑ์ต่างๆ และวัสดุอุปกรณ์รวมทั้งส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับงานครุภัณฑ์ และงานที่ต่อเชื่อมกับงานระบบต่างๆ ในอาคาร หากมิได้ระบุชื่อการค้าของผลิตภัณฑ์ ให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีได้มาตรฐาน มอก หรือดีกว่า และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับความนิยมแพร่หลาย

การส่งตัวอย่าง

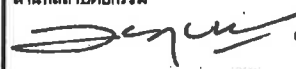
- ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ในการนี้ และ/หรือเอกสารแสดงรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ (CATALOG) เพื่อให้ คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ




กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	มีนาคม 2562
และงานภายใน	มีนาคม 2562


สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ รุ่งทรา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบ 15/ 17

มาตรฐาน	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14
วันที่ขึ้นปี 17 มี.ค.60	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ไว้แทนแผ่นที่	ไว้แทนแผ่นที่
IA-16	44

ส่วนประกอบครุภัณฑ์

- โครงสร้างภายในครุภัณฑ์เครื่องเรือนที่ไม่สามารถมองเห็นได้จากภายนอก โดยทั่วไปให้ใช้ไม้เนื้อแข็งสำหรับการผลิตเครื่องเรือน เช่น ไม้สัก(ป่า), ไม้สัก(สวน), ไม้สักอัดประสานFINGER JOINT, ไม้ตะแบก, ไม้มะปิ่น ขนาดประมาณ 1/2"-1"x1 1/2"-2" หรือที่มีขนาดเหมาะสมกับรูปแบบของครุภัณฑ์นั้น โดยมีระยะห่างไม่เกิน ๑ 0.40 x 0.40# เมตร หรือตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการ
- ส่วนที่เป็นโครงภายนอก หรือสามารถมองเห็นได้จากภายนอก ให้ใช้ไม้สักหรือไม้เนื้อแข็งอื่นที่มีขนาดตามที่ระบุในแบบ และไม้ที่ใช้ต้องสามารถย้อมสีให้เป็นสีเดียวกันได้ เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น
- วัสดุที่กรุในส่วนภายนอก หรือสามารถมองเห็นได้จากภายนอกของครุภัณฑ์ โดยทั่วไปสำหรับส่วนที่ไม่ได้รับน้ำหนัก ให้กรุไม้อัดสักหนา 4 มิลลิเมตร หรือไม้อัดยางหนา 4 มิลลิเมตร ปิดทับด้วยวัสดุปิดผิวตามที่ระบุไว้ในแบบ และในส่วนที่รับน้ำหนักให้กรุไม้อัดสักหนา 6 มิลลิเมตร หรือไม้อัดยางหนา 6 มิลลิเมตร ปิดทับด้วยวัสดุปิดผิวตามที่ระบุไว้ในแบบ เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น
- ส่วนการกรุไม้ภายในตู้ หรือส่วนที่ไม่สามารถมองเห็นได้จากภายนอกของครุภัณฑ์ โดยทั่วไปสำหรับส่วนที่ไม่ได้รับน้ำหนักให้กรุไม้อัดยางหนา 4 มิลลิเมตร และในส่วนที่รับน้ำหนัก ให้กรุไม้อัดยางหนา 6 มิลลิเมตร เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น
- พื้นบน(WORK TOP) โดยทั่วไปให้กรุด้วยไม้อัดสักหนา 6 มิลลิเมตร หรือไม้อัดยางหนา 6 มิลลิเมตร ปิดทับด้วยแผ่นวัสดุปิดผิวตามที่ระบุไว้ในรูปแบบและรายการ เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- บานเปิดที่เป็นบานเกล็ดไม้ โดยทั่วไปให้ใช้บานเกล็ดไม้สักหนา 3/8 นิ้ว ขอบบานไม้สัก ขนาด 1x2 นิ้ว ปิดผิวไม้สักตามขนาดที่ระบุในแบบ บานด้านในตู้กรุผนังลวดอลูมิเนียมกันแมลง พร้อมมือจับและกุญแจล็อกทุกช่วงบานตู้ตามที่ระบุในแบบและรายการ
- บานเปิด บานเลื่อนที่เป็นบานไม้ โดยทั่วไปมีความหนา 25 มิลลิเมตร (1นิ้ว) ให้กรุไม้อัดทั้งสองด้าน บานด้านหน้าที่ยังมองเห็นจากภายนอก ให้กรุไม้อัดสักหรือกรุไม้อัดปิดทับด้วยวัสดุปิดผิวตามที่ระบุในแบบและรายการ ปิดขอบไม้สักตามที่ระบุในแบบ พร้อมมือจับและกุญแจล็อกทุกช่วงบานตู้ตามที่ระบุในแบบและรายการ
- บานเปิด บานเลื่อนที่เป็นบานกระจก โดยทั่วไปใช้ลูกฟักกระจกใสหนาประมาณ 5 มิลลิเมตร ขอบบานไม้สัก ขนาด 1x 2 นิ้ว เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ปิดผิวไม้สักตามขนาดที่ระบุในแบบ พร้อมมือจับและกุญแจล็อกทุกช่วงบานตู้ตามที่ระบุในแบบและรายการ
- บานเปิด บานเลื่อนที่เป็นบานกระจกเปลือย โดยทั่วไปใช้กระจกใสหนาประมาณ 5 มิลลิเมตร ขัดขอบโดยรอบให้เรียบและปราศจากคม พร้อมมือจับและกุญแจล็อกทุกช่วงบานตู้ตามที่ระบุในแบบและรายการ



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ช่วยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	สถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	ภูมิสถาปนิก
และงานศิลปกรรม	นักวิชาการ
	นักวิชาการ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ช่วยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายโยธินศักดิ์ จันทร์หา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบ 16 / 17

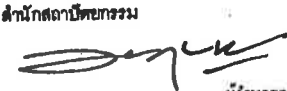
มาตราส่วน	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14
วันเดือนปี 17 มิ.ค.60	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ใช้แทนแผ่นที่ (เลขที่แบบ)	1A-17 44




กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด


สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

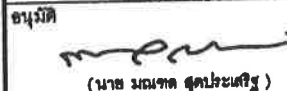
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางแผน	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	มัณฑนากร
และศิลปศิลป์	มัณฑนากร

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทรา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบ 17/ 17

มาตรฐาน
เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14

วันออก 17 มี.ค.60
แผ่นที่ จำนวนแผ่น

ใช้แทนแผ่นที่ เลขที่แบบ
1A-18 44

- ลื่นชัก โดยทั่วไป หน้าลื่นชักให้ใช้ไม้สักหนาประมาณ 3/4 นิ้ว เติมน้ำมัน หรือไม้เนื้อแข็งหนาประมาณ 3/4 นิ้ว เติมน้ำมัน หรือแผ่นไม้อัดชัก หนา 20 มิลลิเมตร เติมน้ำมัน หรือแผ่นไม้อัดชัก 20 มิลลิเมตร เติมน้ำมัน ปิดทับด้วยวัสดุปิดผิวตามที่ระบุในแบบ พร้อมมือจับและกุญแจล็อก ทุกช่วงบานตู้ตามที่ระบุในแบบและรายการ ไม้ข้างลื่นชักและไม้หลังลื่นชักและไม้พื้นลื่นชัก(กล่องลื่นชัก) ใช้ไม้อัดหนา 10 มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์รางเลื่อนลื่นชักตามที่ระบุในแบบและรายการ
- ขึ้นวางของปรับระดับภายในตู้หรือที่มองเห็นจากภายนอก โดยทั่วไปหนา 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ให้กรุไม้อัดทั้งสองด้านตามที่ระบุ กล่าวคือ ปิดด้านบนด้วยไม้อัดหนา 6 มิลลิเมตร และปิดด้านล่างด้วยไม้อัดหนา 4 มิลลิเมตร ปิดขอบไม้สักตามที่ระบุในแบบ ผังรางโลหะปรับระดับ ยาวตลอดช่วงตู้ เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ขึ้นวางของติดตายภายในตู้หรือที่มองเห็นจากภายนอก โดยทั่วไปหนา 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ให้กรุไม้อัดทั้งสองด้านตามที่ระบุในรายการ กล่าวคือ ปิดด้านบนด้วยไม้อัดหนา 6 มิลลิเมตร และปิดด้านล่างด้วยไม้อัดหนา 4 มิลลิเมตร ปิดขอบไม้สักตามที่ระบุในแบบ เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ขึ้นวางของปรับระดับที่เป็นกระจก โดยทั่วไปให้ใช้กระจกใสหนาประมาณ 10 มิลลิเมตร ขัดขอบทั้งสองด้านให้เรียบปราศจากคม พร้อมด้วยปุ่มปรับระดับโลหะหุ้มด้วยพลาสติกใสหรือพลาสติกชนิดที่ใช้สำหรับกระจกตามที่ระบุในแบบ เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- บัวเชิงผนังกันเปื้อนที่ปิดรอยต่อระหว่างพื้นบนตู้กับผนังห้อง โดยทั่วไปสูงประมาณ 0.10 เมตร(4 นิ้ว) หรือมีความสูงจรดขอบล่างของวงกบหน้าต่างของอาคาร และมีความยาวตลอดช่วงตู้ ตามที่ระบุในแบบ ให้ใช้ไม้สักขนาด 1x 4 นิ้ว หรือที่มีขนาดอื่นตามที่ระบุในแบบ หรือไม้เนื้อแข็งชนิดอื่นที่มีขนาด ตามที่ระบุในแบบ หรือเลือกใช้วัสดุให้สอดคล้องกับวัสดุกรุผิวพื้นบนของครุภัณฑ์นั้น ตามที่ระบุในรูปแบบและรายการ
- ขาตู้ โดยทั่วไปใช้ไม้สัก ขนาด 1x 4 นิ้ว หรือที่มีขนาดอื่นตามที่ระบุในแบบ ปิดทับตลอดความยาวตู้ เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- การทำสีครุภัณฑ์ ส่วนประกอบของครุภัณฑ์ที่เป็นไม้สักหรือไม้อัดชักที่มองเห็นจากภายนอก ให้ทำสีธรรมชาติเคลือบแลคเกอร์ด้าน ส่วนที่เป็นไม้อัดชักหรือภายในตู้ที่ปิดหรือที่มองไม่เห็นจากภายนอก ให้พ่นสีน้ำมันสีขาว เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น

การส่งตัวอย่าง

- ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างวัสดุแสดงการทำผิวของชิ้นไม้สักหรือไม้อัดชักขนาดเท่ากับแผ่นกระดาษ A4 อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง และตัวอย่างวัสดุที่ใช้ในการประกอบครุภัณฑ์เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

รายการ ครุภัณฑ์

F-1 ตู้เก็บอุปกรณ์ (ตู้เดี่ยว) โต๊ะแท่นค.ส.ล.และอ่างล้าง 1 อย่าง

ขนาด 0.60x2.90x0.80 เมตร

CA-1 ตู้เก็บอุปกรณ์ เดี่ยว(ตู้บานเปิด)

ขนาด 0.40x0.80x0.80 เมตร

CA-2 ตู้เก็บอุปกรณ์ เดี่ยว(ตู้ชั้นวาง)

ขนาด 0.40x0.80x0.80 เมตร

CA-3 ตู้เก็บอุปกรณ์ สูง (ตู้ชั้นวาง- บานเปิด) ขนาด

0.40x0.80x2.00 เมตร

CH-1 แก๊ส รับรองแขก 1 ที่นั่ง มีท้าวแขน

CH-2 แก๊ส รับรองแขก 2 ที่นั่ง มีท้าวแขน

CH-3 แก๊ส ทำงานอเนกประสงค์

CH-4 แก๊ส ทำงาน

(มีท้าวแขน พนักพิงสูง)

TA-1 โต๊ะกลาง/โต๊ะข้าง

ขนาด 0.60x0.60x0.40 เมตร

TA-2 โต๊ะอาหาร(8ที่นั่ง)

ขนาด 0.90x1.80x0.75 เมตร

TA-3 โต๊ะ ทำงาน

ขนาด 0.60x1.20x0.75 เมตร

DR ฝ้า ม่าน สูง 2.05 เมตรสำหรับประตู พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

DR ฝ้า ม่าน สูง 1.20 เมตรสำหรับหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

หมายเหตุ ฝ้า ม่าน ติดตั้งเดิมพื้นที่ ช่องประตู- หน้าต่าง

ผังครุภัณฑ์ ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1: 10P

สัญลักษณ์ (ไม่รวมในรายการครุภัณฑ์เครื่องเรือน)

GA เตาแก๊ส แบบ 2-4 หัวเตา วางบนเคาน์เตอร์
MI เตาอบไมโครเวฟ
REF. ตู้เย็น
TV. เครื่องรับโทรทัศน์

หมายเหตุ

*ขนาด, ความสูง และระยะต่างๆที่ปรากฏ ในแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ในขณะดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้วัดสถานที่ก่อสร้างจริงก่อนดำเนินการ
*รูปแบบและขนาดของครุภัณฑ์สำเร็จรูป ที่ปรากฏในแบบนี้เป็นเพียงแนวทางในการจัดหาครุภัณฑ์เท่านั้น
*ขนาด และ ระยะต่างๆของครุภัณฑ์สำเร็จรูปที่ปรากฏในแบบ สามารถคลาดเคลื่อนได้ประมาณ ±50 มิลลิเมตร (±0.05 เมตร) หรือที่มีขนาดตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยการสำนัก

สถาปนิก

สถาปนิก

ภูมิสถาปนิก

ภูมิสถาปนิก

ผู้ช่วยการสำนัก

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ช่วยราชการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	ภูมิสถาปนิก
และงานศิลปกรรม	ภูมิสถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ช่วยราชการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศว
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศว
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศว
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศว

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์หา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ผังครุภัณฑ์ ชั้นบน

มาตราส่วน 1:100	เลขที่แบบ มฐ 3-59001
วันเดือนปี 17 มิ.ค.60	แผ่นที่ จำนวน
ชื่อแบบ	เลขที่แบบ

รายการ ครุภัณฑ์ ชั้นบน

BE-1 เตียงนอน พร้อมที่นอน ขนาด 3x6 1/2 ฟุต หนา 6 ฟุต

BE-2 เตียงนอน พร้อมที่นอน ขนาด 6x6 1/2 ฟุต หนา 6 ฟุต

CA-1 ตู้เก็บอุปกรณ์เตียง(ตู้บานเปิด) ขนาด 0.40x0.80x0.80 เมตร

CA-2 ตู้เก็บอุปกรณ์เตียง(ตู้ชั้นวาง) ขนาด 0.40x0.80x0.80 เมตร

CH-3 เก้าอี้ ทำงานอเนกประสงค์

CH-5 เก้าอี้ พักผ่อน

CL-1 ตู้เก็บเสื้อผ้า และ โต๊ะเครื่องแป้ง ขนาดตามที่ระบุในแบบ

CL-2 ตู้เก็บเสื้อผ้า ขนาด 0.60x1.20x2.05 เมตร

CL-3 ตู้เก็บเสื้อผ้า ขนาด 0.60x2.00x2.05 เมตร

TA-1 โต๊ะกลาง/โต๊ะข้าง ขนาด 0.60x0.60x0.40 เมตร

TA-3 โต๊ะทำงาน ขนาด 0.60x1.20x0.75 เมตร

TA-4 โต๊ะ ข้างเตียง ขนาด 0.45x0.60x0.60 เมตร

TA-5 โต๊ะ เครื่องแป้ง (ติดตาย) ขนาด 0.45x0.90x0.75 เมตร

DR ผ้าม่าน สูง 2.05 เมตรสำหรับประตู พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

DR ผ้าม่าน สูง 1.20 เมตรสำหรับหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

หมายเหตุ ผ้าม่าน ติดตั้งเต็มพื้นที่ ช่องประตู-หน้าต่าง

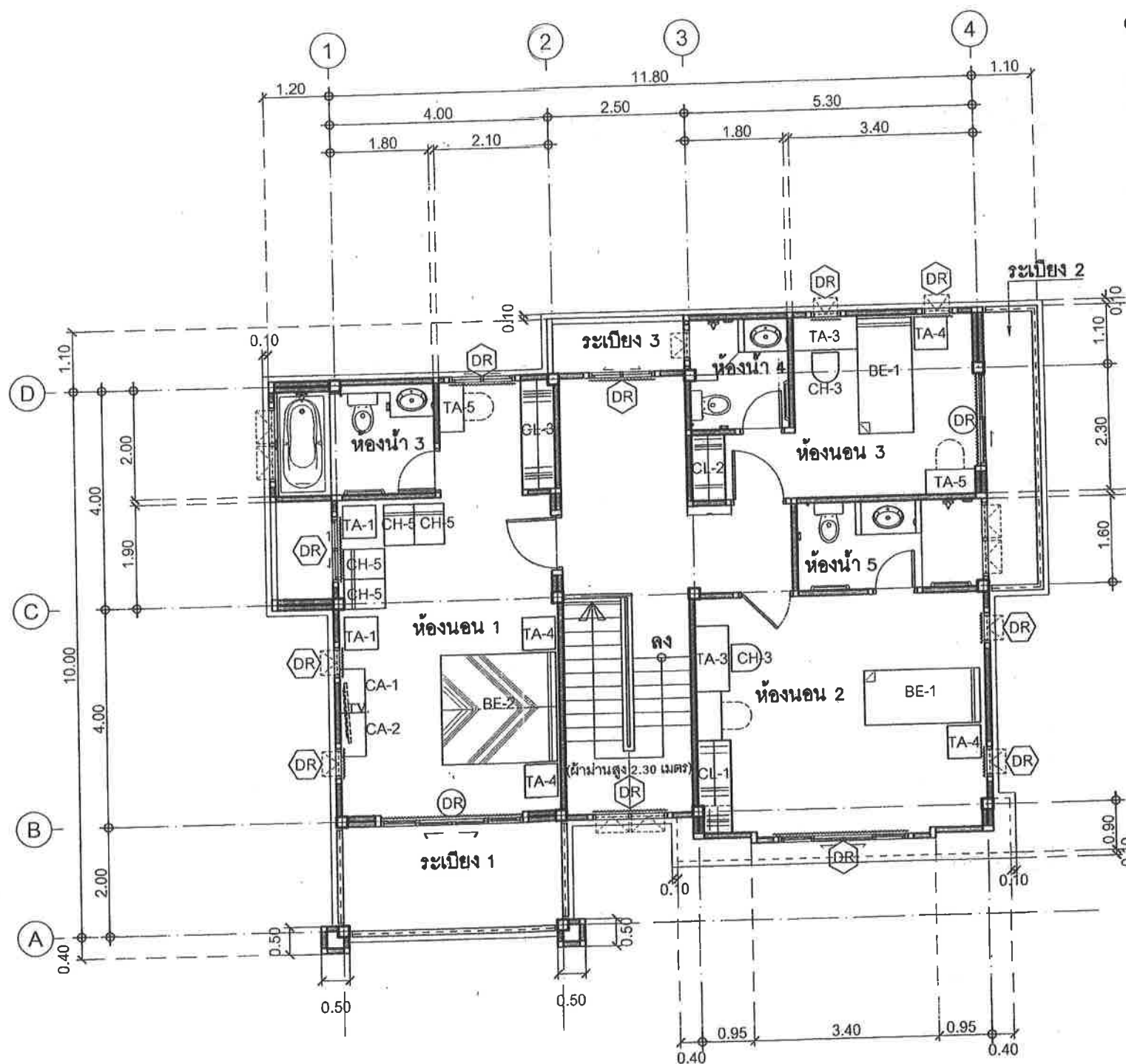
สัญลักษณ์ (ไม่รวมในรายการครุภัณฑ์เครื่องเรือน)

TV. เครื่องรับโทรทัศน์

หมายเหตุ

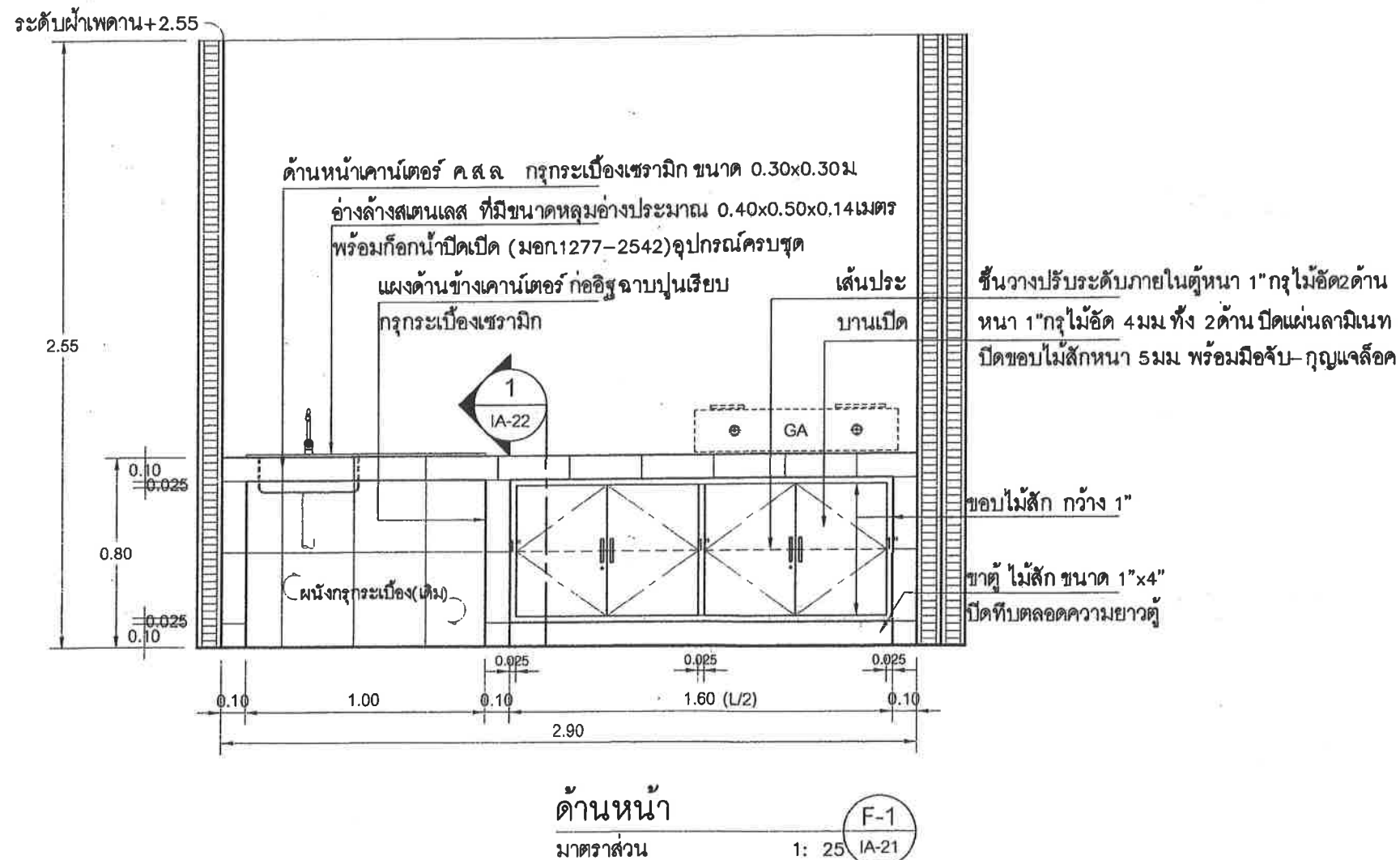
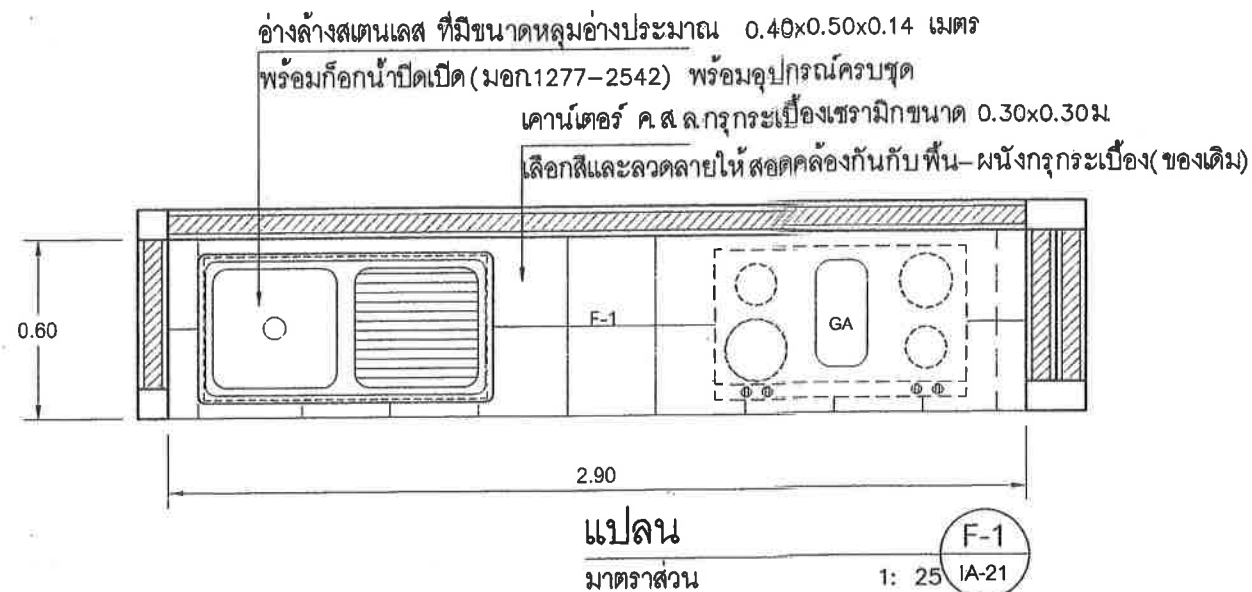
*ขนาด, ความสูง และระยะต่างๆที่ปรากฏ ในแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ใน
ขณะดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้วัดสถานที่ก่อสร้างจริงก่อนดำเนินการ
*รูปแบบและขนาดของครุภัณฑ์สำเร็จรูป ที่ปรากฏในแบบนี้เป็นเพียงแนวทาง
ในการจัดหาครุภัณฑ์เท่านั้น

*ขนาด และ ระยะต่างๆของครุภัณฑ์สำเร็จรูปที่ปรากฏในแบบ สามารถ
คลาดเคลื่อนได้ประมาณ ± 50 มิลลิเมตร (± 0.05 เมตร)หรือที่มีขนาดตามมาตรฐาน
ของบริษัทผู้ผลิต



ผังครุภัณฑ์ ชั้นบน

มาตราส่วน 1: 100



รายละเอียด ครุภัณฑ์

F-1 ตู้เก็บอุปกรณ์ (ตู้เดี่ยว) ได้แทน ค.ส.ล. และ อ่างล้าง 1 อ่าง

ขนาด 0.60x2.90x0.80 เมตร



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ชำนาญการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางแผนผัง	ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	มัณฑนากร
และมัณฑนศิลป์	มัณฑนากร

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ชำนาญการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์หา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ครุภัณฑ์ F-1

มาตราส่วน 1: 25	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14
วันเดือนปี 17 มิ.ย.60	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ไฟล์แบบแนบที่	เลขที่แบบ
IA-21	44

สัญลักษณ์ (ไม่รวมในรายการครุภัณฑ์เครื่องเรือน)

GA เตาแก๊ส แบบ 2-4 หัวเตา วางบนเคาน์เตอร์

หมายเหตุ

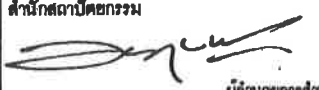
*ขนาด, ความสูง และระยะต่างๆที่ปรากฏ ในแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ใน
ขณะดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้วัด สถานที่ก่อสร้างจริงก่อนดำเนินการ




กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	สถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	สถาปนิก

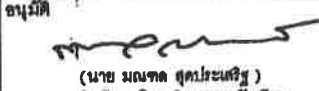
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก


วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

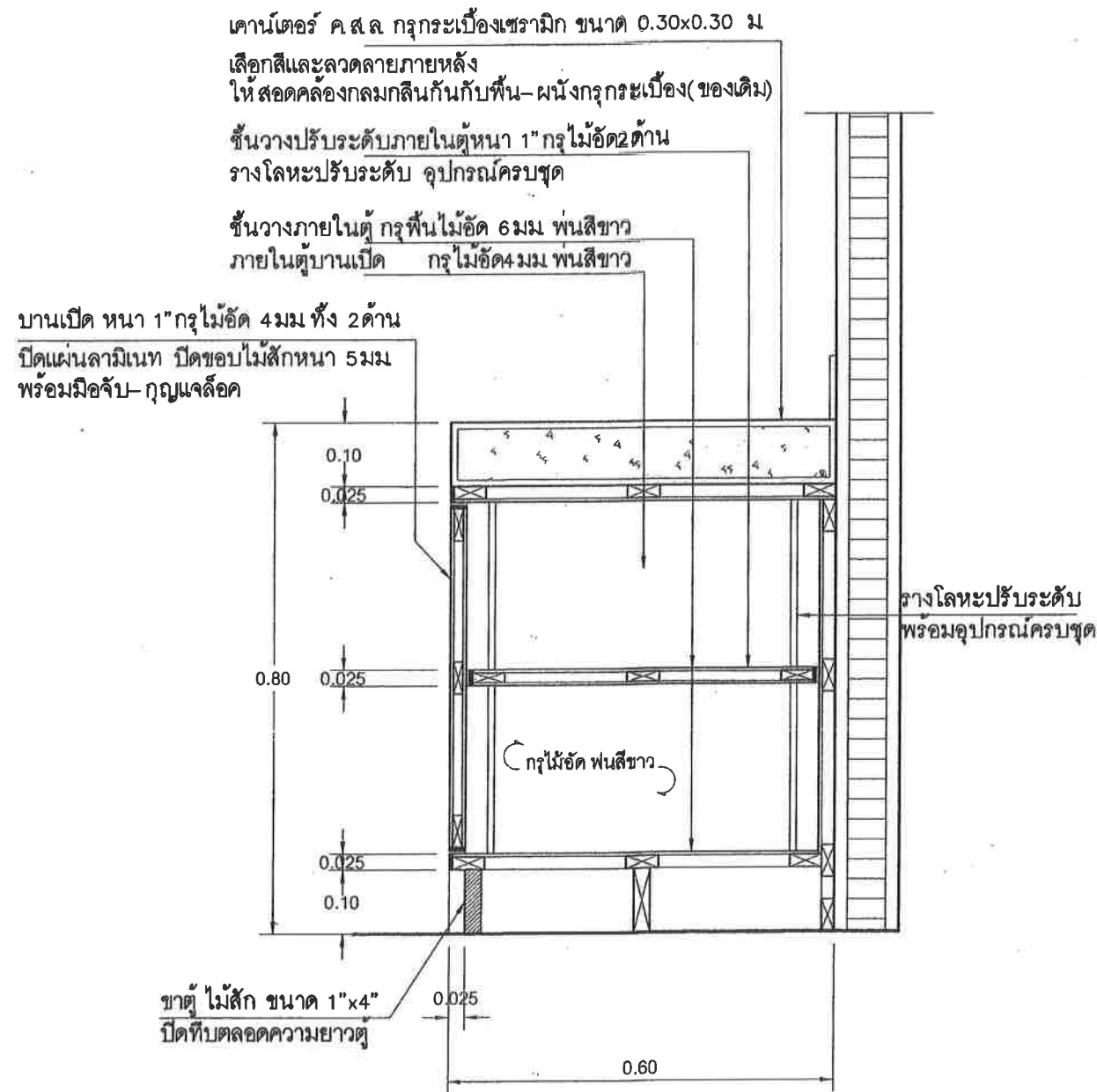
วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์หา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุทธิประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ครุภัณฑ์ F-1 รูปตัดขยาย 

มาตรฐาน	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14
วันเดือนปี 17 มี.ค.60	แผ่นที่
จำนวนแผ่น	จำนวนแผ่น
วันที่พิมพ์	วันที่พิมพ์
IA-22	44



รูปตัดขยาย

มาตราส่วน

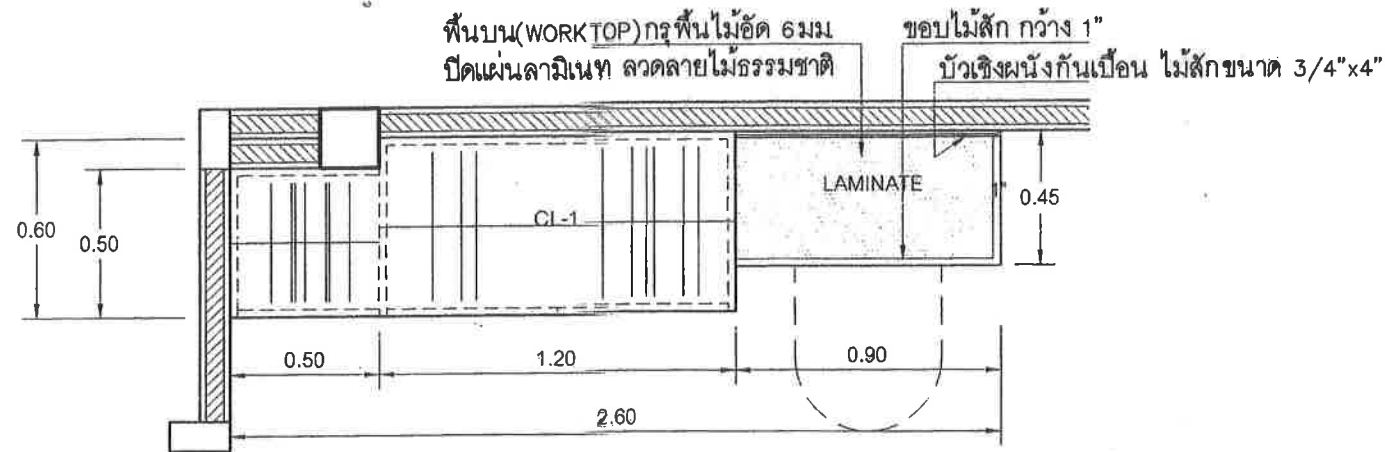
1: 10

1

IA-21

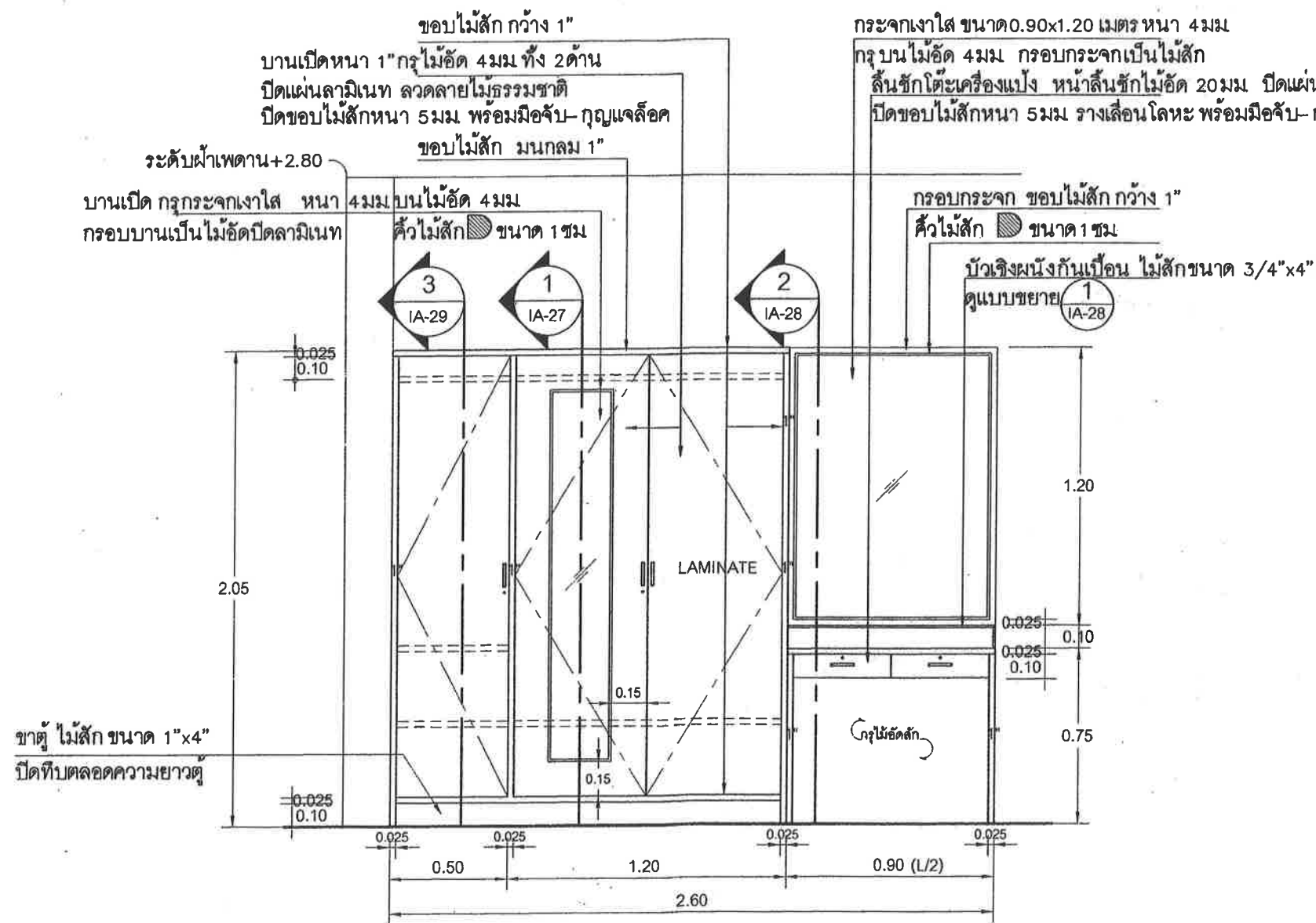
หมายเหตุ

*ขนาด, ความสูง และระยะต่างๆที่ปรากฏ ในแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ใน
ขณะดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้วัด สถานที่ก่อสร้างจริงก่อนดำเนินการ



แปลน
มาตราส่วน 1: 25

CL-1
IA-23



ด้านหน้า
มาตราส่วน 1: 25

CL-1
IA-23

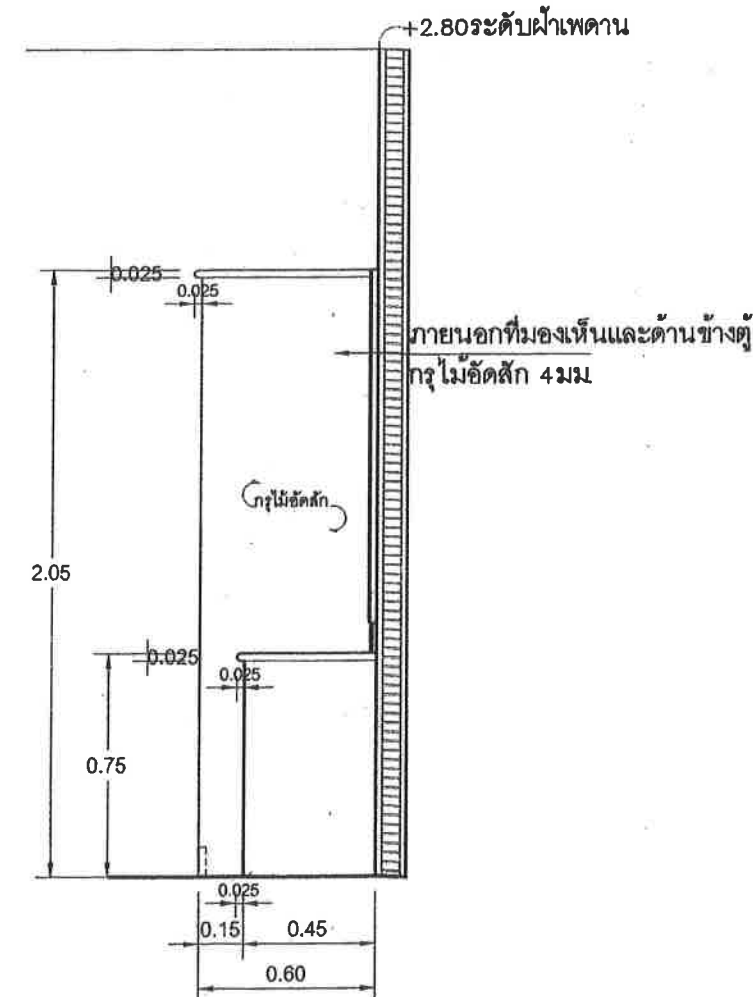
รายละเอียด ครุภัณฑ์

CL-1 ตู้เก็บเสื้อผ้า และ โต๊ะเครื่องแป้ง ขนาด ตามที่ระบุในแบบ

หมายเหตุ

*ขนาด, ความสูง และระยะต่างๆที่ปรากฏ ในแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ในขณะดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้วัด สถานที่ก่อสร้างจริงก่อนดำเนินการ

*แผ่นลามิเนท ลวดลายไม้ธรรมชาติ (เลือกสีและลวดลายภายหลัง)



ด้านข้าง
มาตราส่วน 1: 25

CL-1
IA-23



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ดำเนินการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

กลุ่มงานวิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกร

กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์พรา)

วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ครุภัณฑ์ CL-1

มาตราส่วน 1: 25

เลขที่แบบ มฐ 3-59001-1

วันเดือนปี 17 มิ.ค.60

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

ได้พิมพ์แล้ว

IA-23

44



CL-1 ตู้นักเก็บเสื้อผ้า และ โต๊ะเครื่องแป้ง ขนาด ตามที่ระบุในแบบ

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม

អ្នករាយការណ៍

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก

กลุ่มงานวิจัยและพัฒนา	มูลนิธิสถาบัน
และงานมูลนิธิสถาบัน	มูลนิธิสถาบัน

กลุ่มงานพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
คณะรัฐมนตรี

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ដ្ឋានការងារ

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิชา
	วิชา

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

	วิชา
วิชาธรรมไฟฟ้า	วิชา

	วิศ
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศ

สถาปนิกรใหญ่	วิศ
--------------	-----

วิศกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทรา)
วิศวกรใหญ่

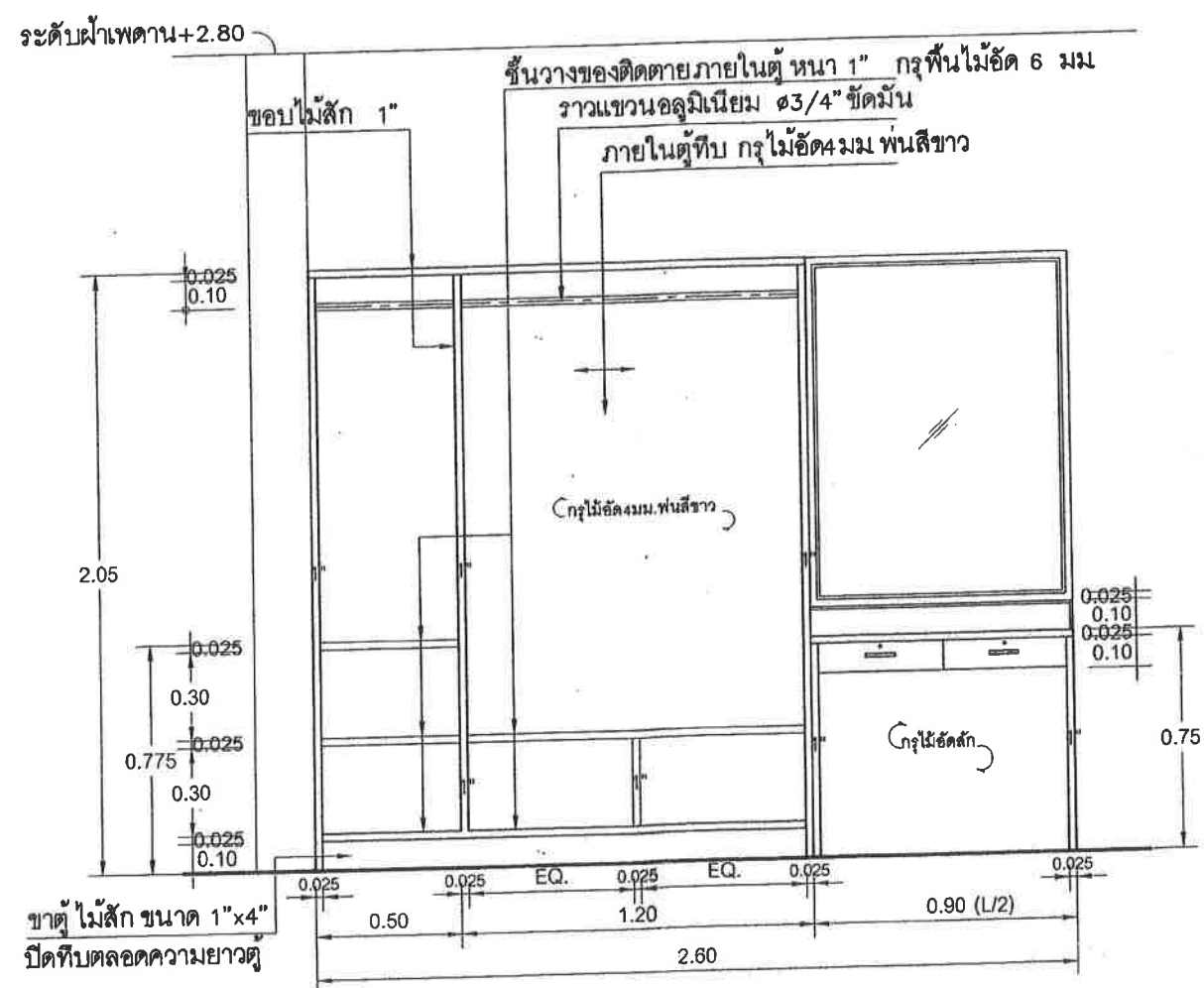
(นาง มณฑาทิพย์ สุคนธ์ประเสริฐ)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

ครูภัณฑิลา CL-เรูปด้านหน้าภายใน

มาตราส่วน 1:25	เลขที่แบบ มฐ 3-5900	
วันเดือนปี 17 มี.ค.60	แผ่นที่	จำนวน

1A-24	4
-------	---

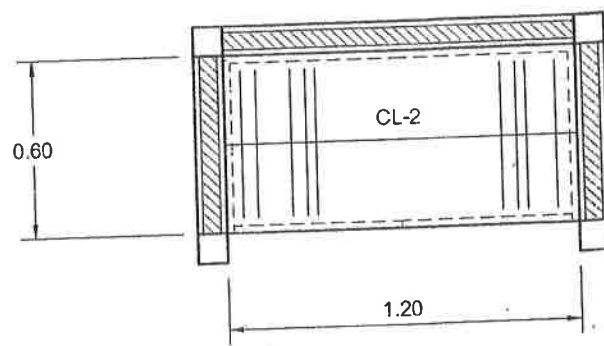


รูปด้านหน้าภายในตู้ (CL-1)
มาตราส่วน 1: 25 IA-24

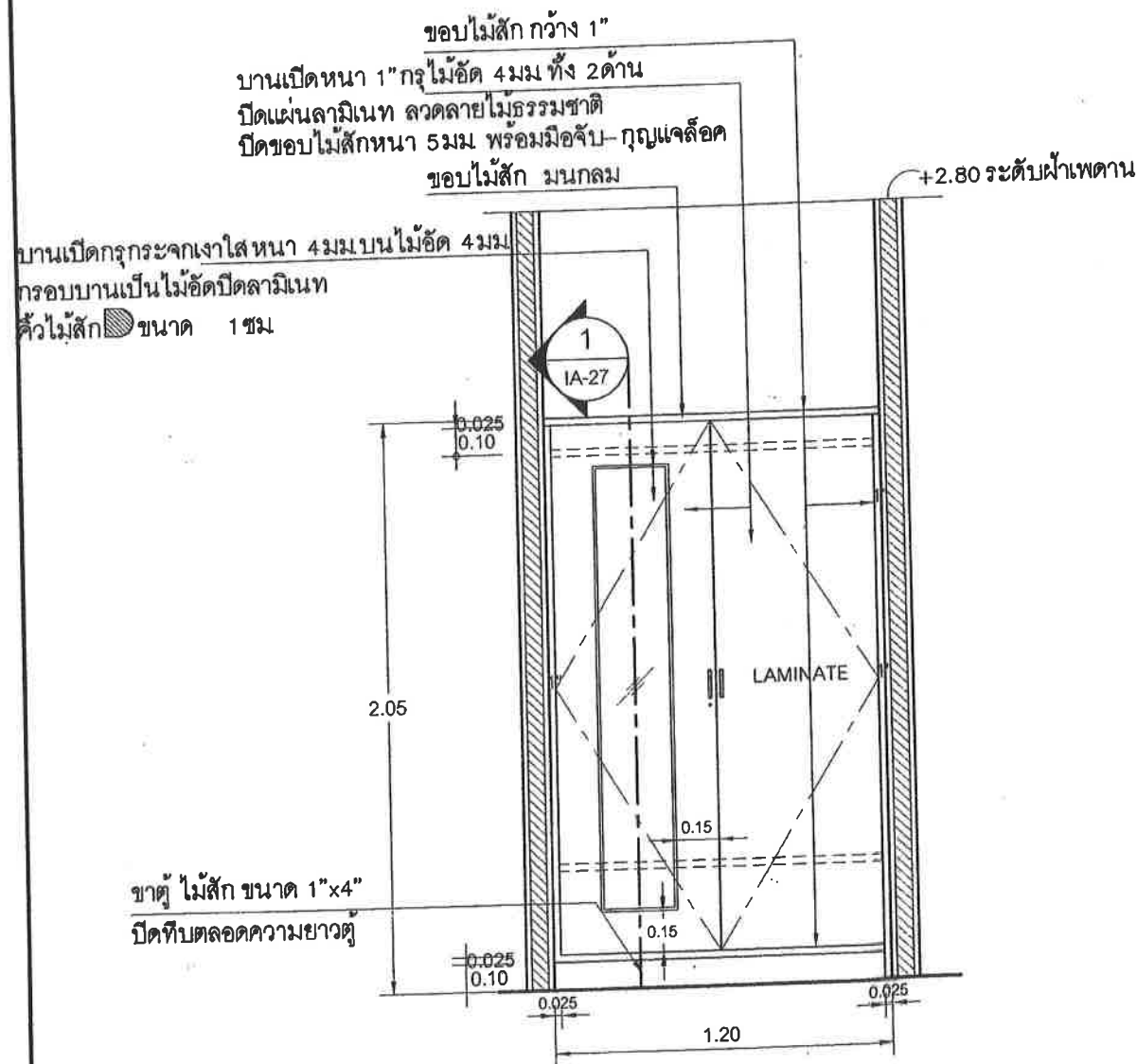
หมายเหตุ

*ขนาด, ความสูง และระยะต่างๆที่ปรากฏ ในแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ใน
ขณะดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้วัด สถานที่ก่อสร้างจริงก่อนดำเนินการ

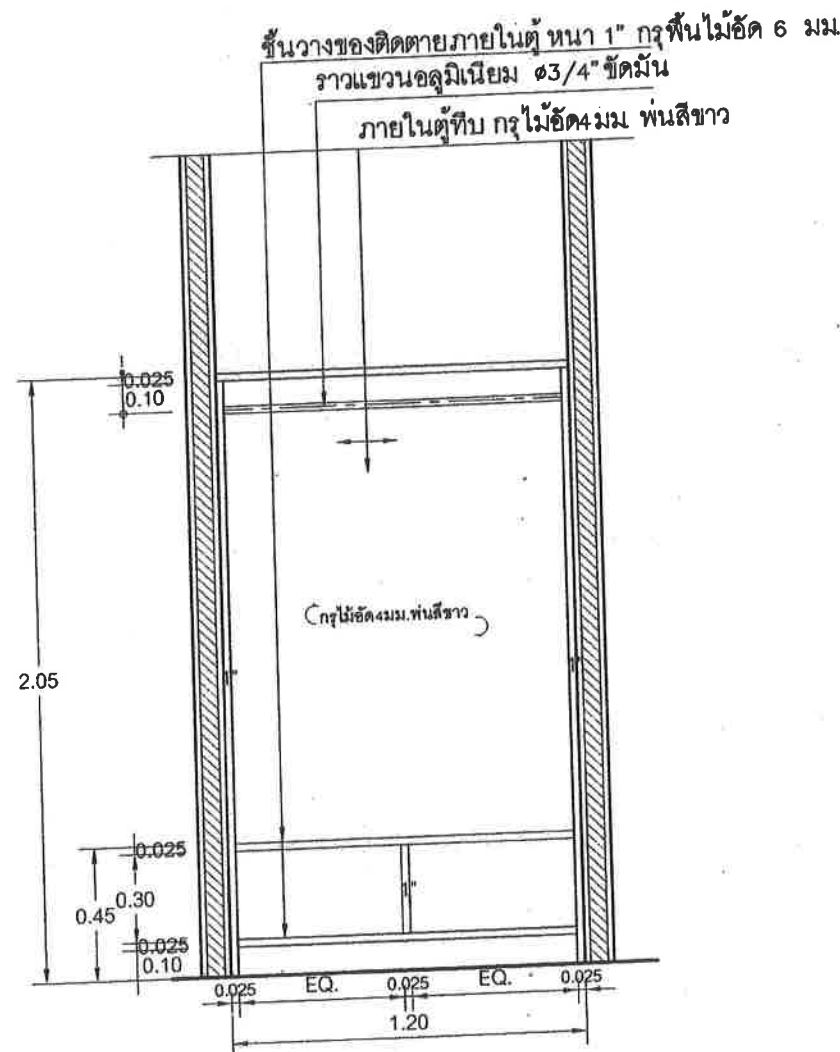
*แผ่นลามิเนท ลวดลายไม้ธรรมชาติ (เลือกสีและลวดลายภายหลัง)



แปลน
มาตราส่วน 1: 25



ด้านหน้า
มาตราส่วน 1: 25



รูปด้านหน้าภายในตู้
มาตราส่วน 1: 25

รายละเอียด ครุภัณฑ์

CL-2 ตู้เก็บเสื้อผ้า ขนาด 0.60x1.20x2.05 เมตร

หมายเหตุ

*ขนาด, ความสูง และระยะต่างๆที่ปรากฏ ในแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ในขณะดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้วัดสถานที่ก่อสร้างจริงก่อนดำเนินการ

*แผ่นลามิเนท ลวดลายไม้ธรรมชาติ (เลือกสีและลวดลายภายหลัง)



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางแผนผัง	สถาปนิก
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	นักออกแบบ
และเขียนแบบ	นักเขียนแบบ
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	

ผู้ช่วยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายเกียรติศักดิ์ จันทรา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
(นาย มณฑล สุตาประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ครุภัณฑ์ CL-2

มาตราส่วน 1: 25 เลขที่แบบ มฐ 3-59001-

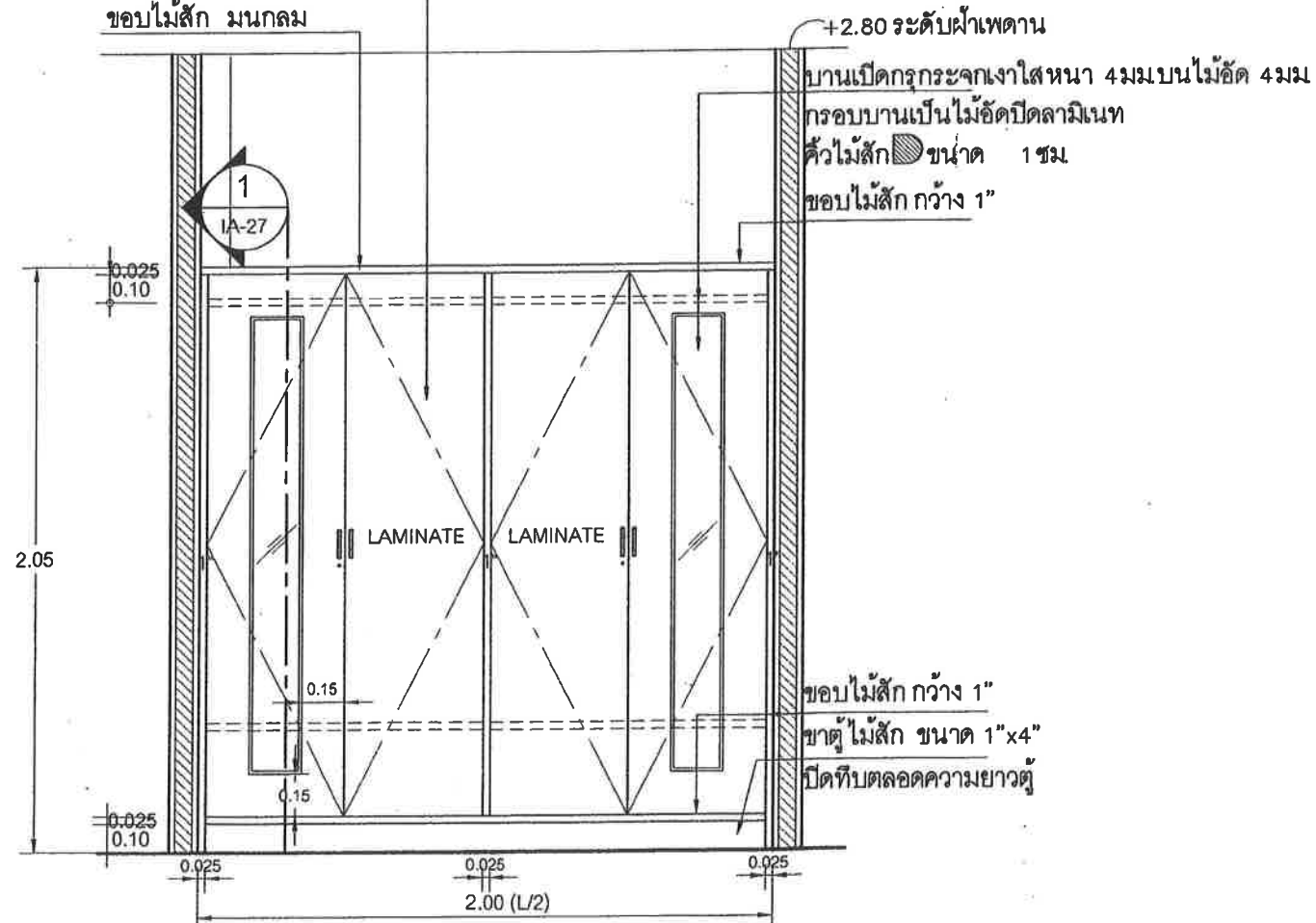
วันเดือนปี 17 มิ.ค.60 แผ่นที่ จำนวน

ใช้แทนแผ่นที่ เลขที่แบบ

IA-25 44



บานเปิดหนา 1" กระจกใส 4 มม ทั้ง 2 ด้าน
ปิดแผ่นลามิเนต ลวดลายไม้ธรรมชาติ
ปิดขอบไม้สักหนา 5 มม พร้อมมือจับ - กุญแจล็อค
ขอบไม้สัก มนกลม



ด้านหน้า

มาตราส่วน 1: 25

CL-3

IA-26

รายละเอียด กรุณาดู

CL-3 ตู้เก็บเสื้อผ้า ขนาด 0.60x2.00x2.05 เมตร

หมายเหตุ

*ขนาด, ความสูง และระยะต่างๆที่ปรากฏ ในแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ใน
ขณะดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้วัด สถานที่ก่อสร้างจริงก่อนดำเนินการ

*เน้นلاميเนท ลวดลายไม้ธรรมชาติ (เลือกสีและลวดลายภายหลัง)

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตย์กรรม

[Signature]

ผู้อำนวยการสำนักงาน

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก

กลุ่มงานวิจัยในแม่บท	มูลนิธิสถาปัตย์
และงานมูลนิธิสถาปัตย์ฯ	มูลนิธิสถาปัตย์

กลุ่มงานสวัสดิการกรมภายใน *Dr. S. S. S.* มีคนงานมาก
และมีความสนใจ *S. S. S.*

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ดำเนินการฝ่าฝืน

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกรรม

	วิศวก
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	วิศวก

	အကုန်
အကုန်အကျ	အကုန်

	วิเศษ
4	วิเศษ

วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกรรม
สถาปัตยกรรม	วิศวกรรม

REFERENCES

วิศวะใหญ่ 12

(นางสาวกัญญาธิษัฏฐ์ ชัยพรหม)

วิศวะกรใหญ่

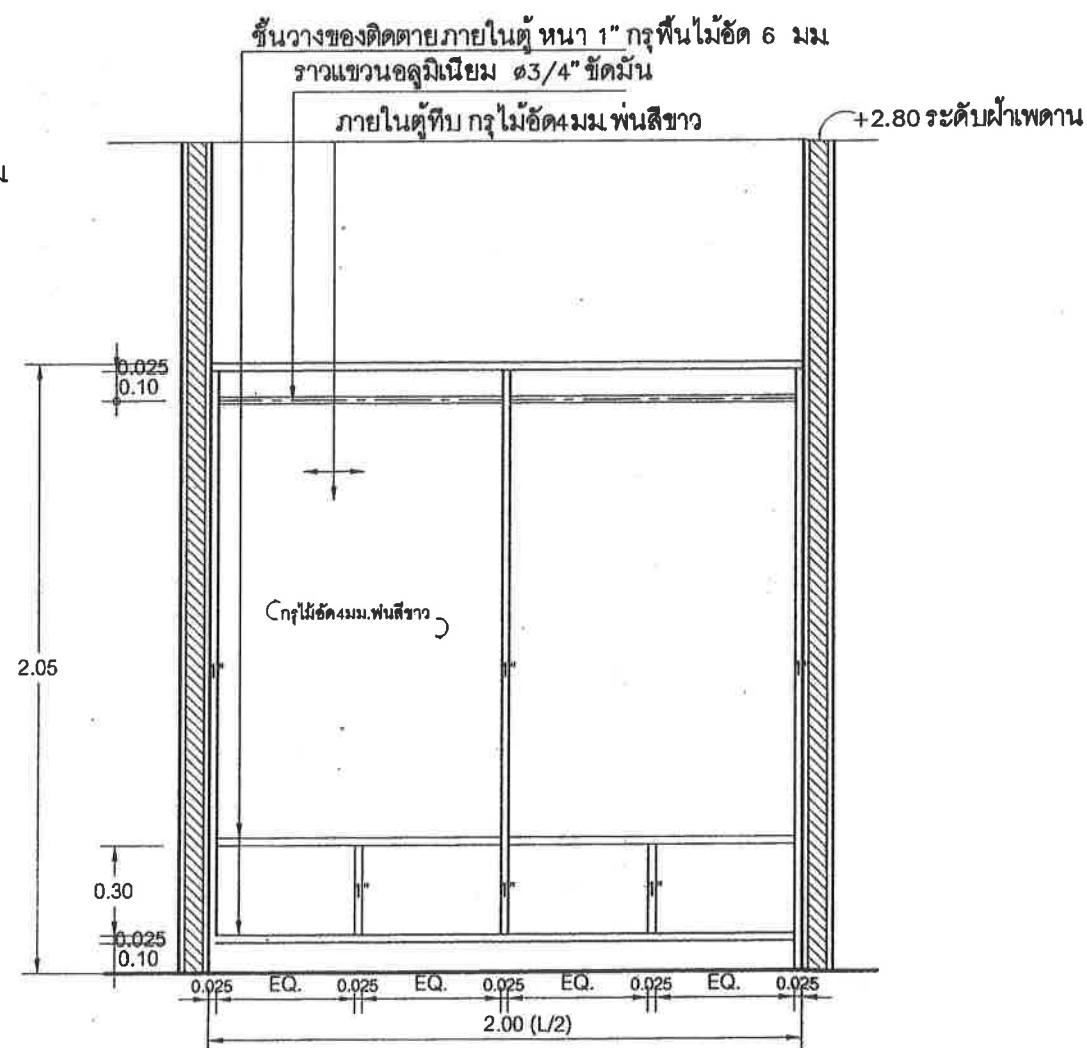
(นาย มณฑาทิพย์ ชูเดชชัย)

แบบแผน

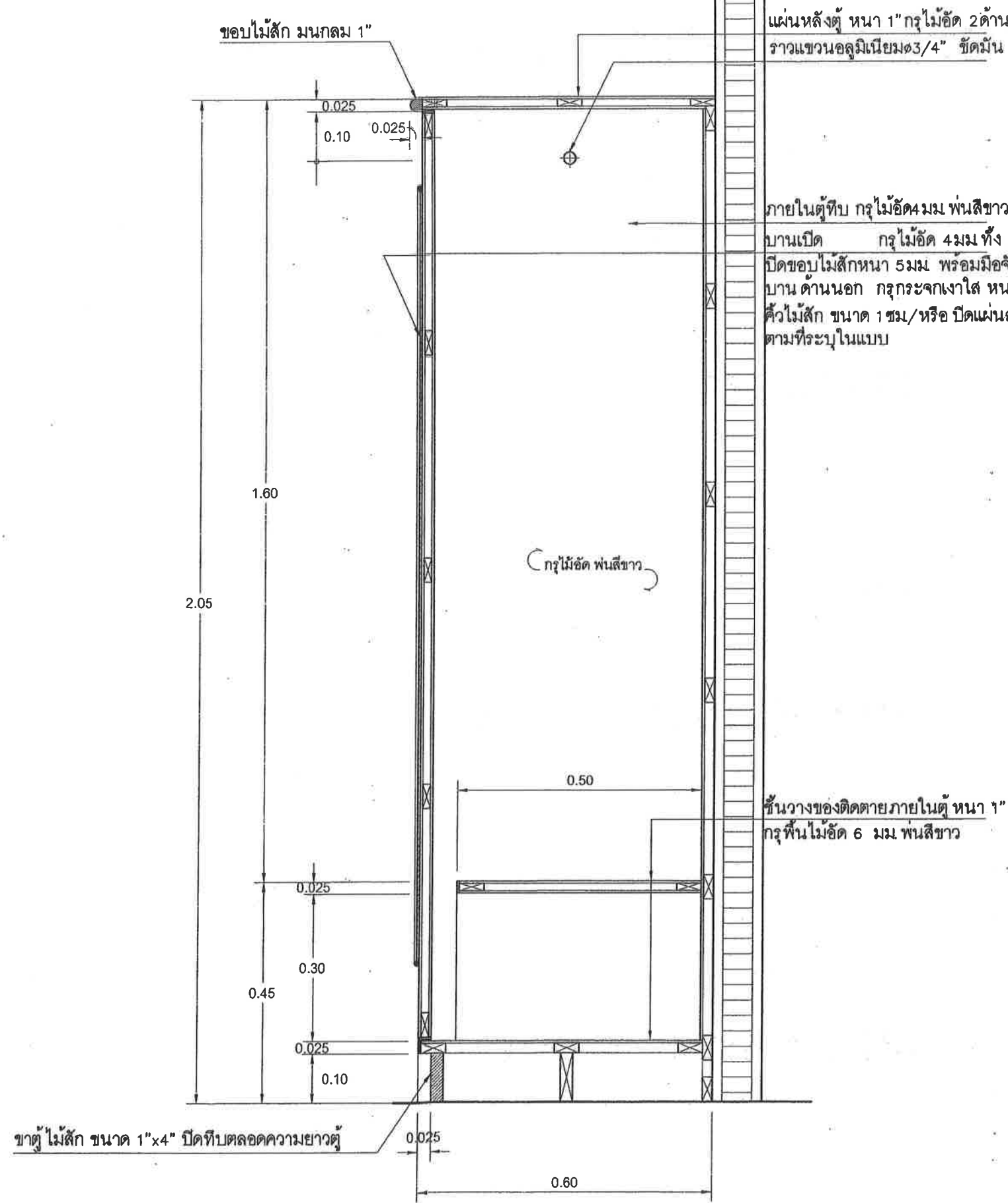
ครุภัณฑ์ CL-3

มาตราส่วน 1:25	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-1
วันที่พิมพ์ 17 มิ.ย. 65	ผู้พิมพ์ / หน่วยงาน

โรงเรียนวัดบ้านดอน	เลขที่โรงเรียน	IA-26	44
--------------------	----------------	-------	----



รูปด้านหน้าภายในตู้ CL-3
มาตราส่วน 1: 25 IA-26



รูปตัด ขยาย
 1
 1: 10 IA-27

หมายเหตุ
 *ขนาด, ความสูง และระยะต่างๆที่ปรากฏ ในแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ใน
 ขณะดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้วัด สถานที่ก่อสร้างจริงก่อนดำเนินการ
 *แผ่นลามิเนต ลวดลายไม้ธรรมชาติ (เลือกสีและลวดลายภายหลัง)



กรมโยธาธิการและผังเมือง
 กระทรวงมหาดไทย

แบบ
 แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
 (ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
 แบบครุภัณฑ์
 บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
 รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม
 [Signature]
 ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างไม้	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างไฟฟ้า	ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	นักวิชาการ
และงานศิลปกรรม	นักวิชาการ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
 [Signature]
 ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
 [Signature]
 (นายเกียรติศักดิ์ จันทรา)
 วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
 [Signature]
 (นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
 อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
 รูปตัดขยาย 1/IA-27


มาตราส่วน 1: 10	เลขที่แบบ วฐ 3-59001-14
วันที่อนุมัติ 17 มี.ค.60	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
วันที่พิมพ์แบบ	IA-27 44




กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรุงเทพมหานคร

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางแผนผัง	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	สถาปนิก
และนิเทศศิลป์	สถาปนิก

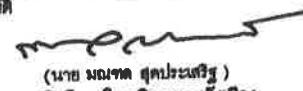
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์ขาว)
วิศวกรใหญ่

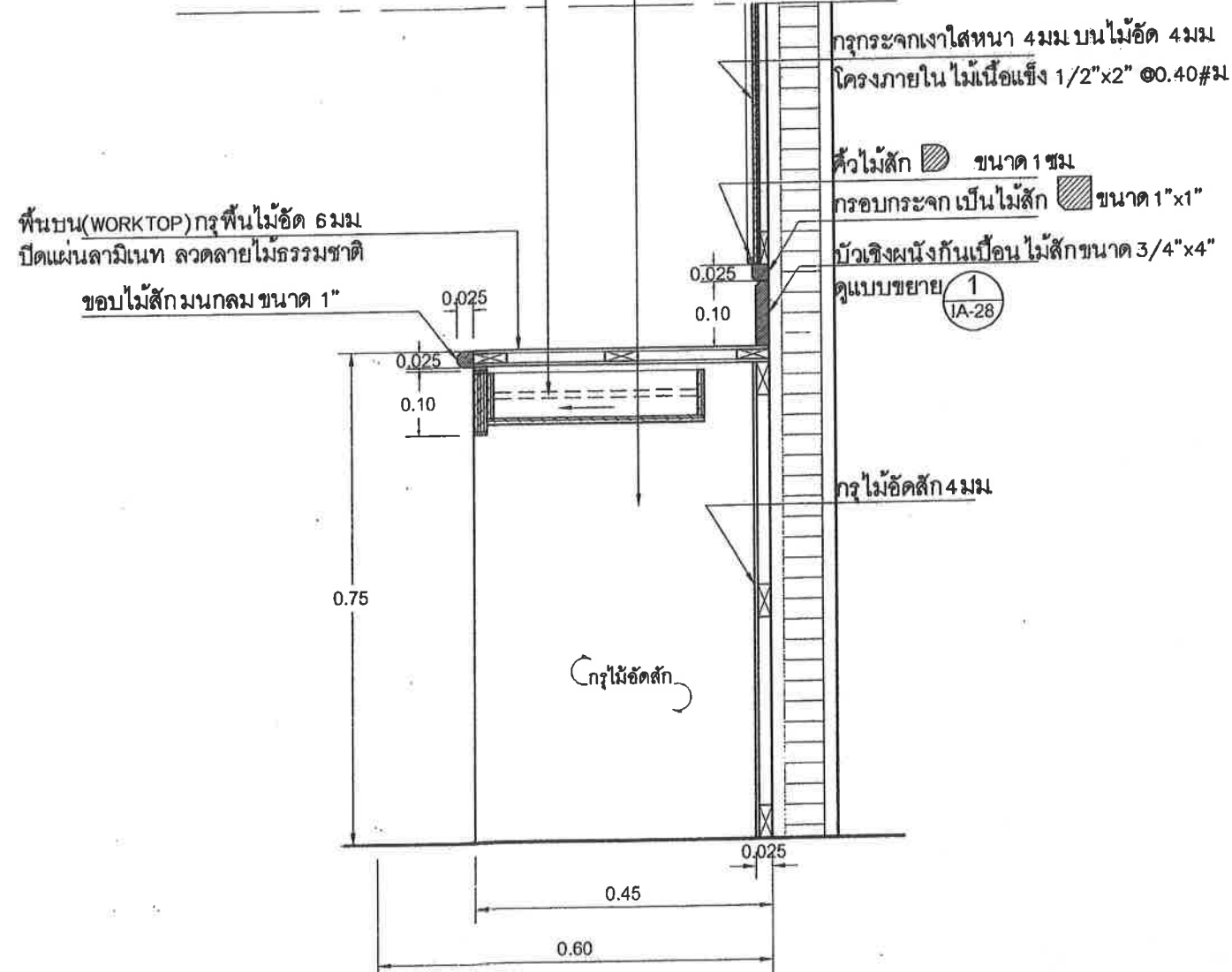
อนุมัติ

(นาย มณฑล สุคประดิษฐ์)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รูปตัดขยาย
แบบขยาย
1
IA-28

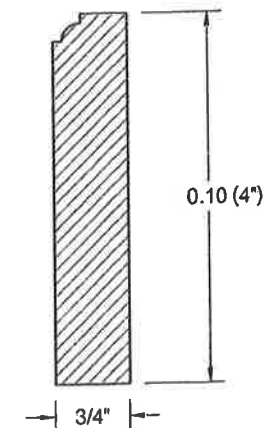
มาตรฐาน 1: 10	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14
วันเดือนปี 17 มี.ค.60	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ไฟล์แบบ	IA-28 44

ภายนอกที่มองเห็นทั้งหมด กรูไม้ขัดสัก 4 มม

ลื่นชักโต๊ะเครื่องแป้ง หน้าลื่นชักไม้ขัด 20 มม ปิดแผ่นลามิเนท
ปิดขอบไม้สักหนา 5 มม กล่องลื่นชักไม้ขัด 10 มม ฟันสีขาว
รางเลื่อนโลหะ พร้อมมือจับ-กุญแจล็อก

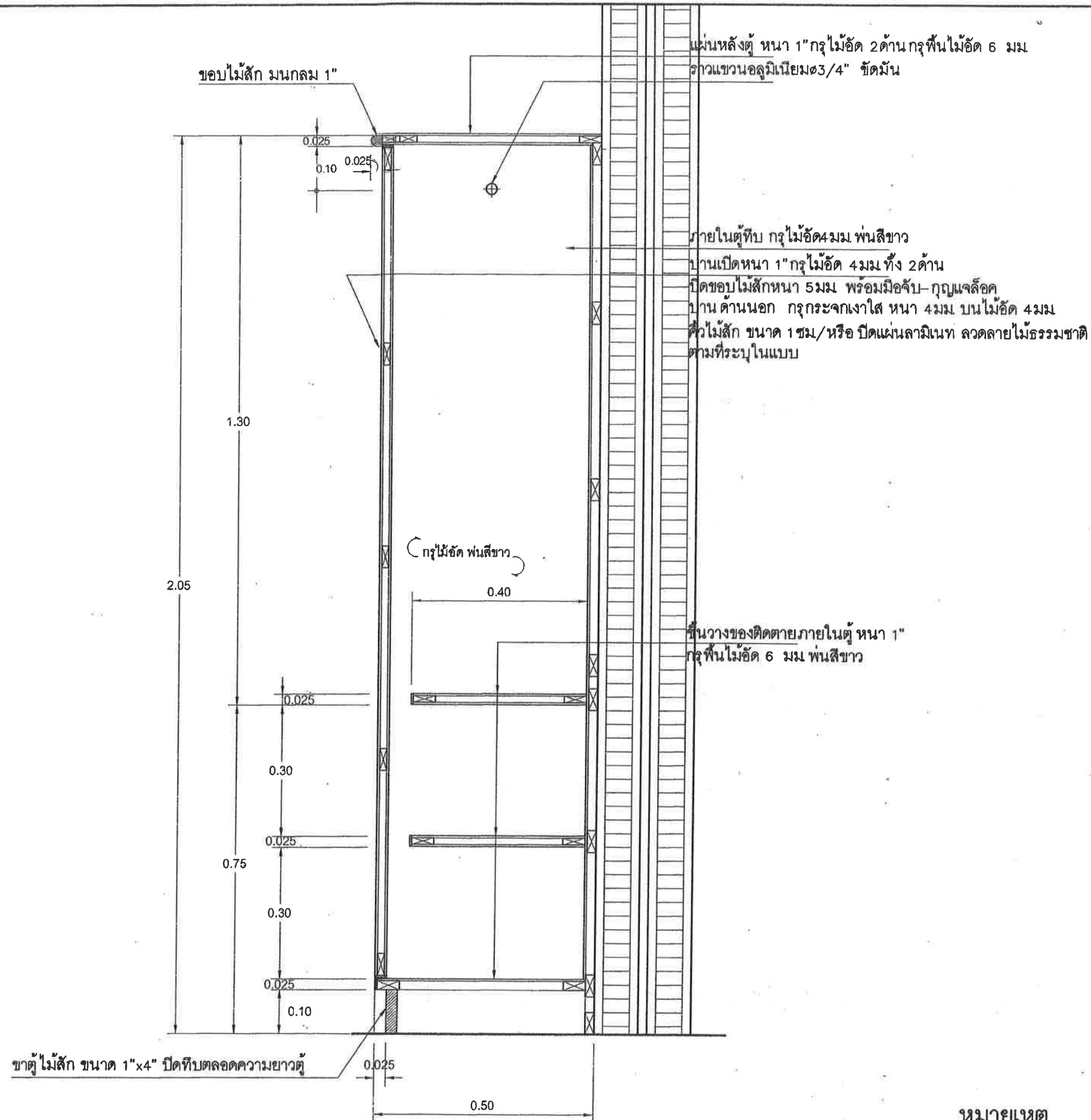


รูปตัด ขยาย
มาตรฐาน
1: 10
2
IA-28



แบบ ขยาย
มาตรฐาน
1: 2
1
IA-28

หมายเหตุ
*ขนาด, ความสูง และระยะต่างๆที่ปรากฏ ในแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ใน
ขณะดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้วัด สถานที่ก่อสร้างจริงก่อนดำเนินการ
*แผ่นลามิเนท ลวดลายไม้ธรรมชาติ (เลือกสีและลวดลายภายหลัง)



รูปตัด ขยาย
มาตราส่วน 1: 10



หมายเหตุ

*ขนาด, ความสูง และระยะต่างๆที่ปรากฏ ในแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ในขณะดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้วัดสถานที่ก่อสร้างจริงก่อนดำเนินการ

*แผ่นลามิเนท ลวดลายไม้ธรรมชาติ (เลือกสีและลวดลายภายหลัง)



กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

แบบ

แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน

แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ชำนาญการสำนัก
สถาปนิก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม
สถาปนิก

กลุ่มงานวางแผนผัง
ภูมิสถาปนิก

และงานภูมิสถาปัตยกรรม
ภูมิสถาปนิก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน
มัณฑนากร

และงานศิลปกรรม
มัณฑนากร

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ชำนาญการสำนัก
วิศวกร

วิศวกรรมโครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรมสุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์หา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง


แสดงแบบ
รูปตัดขยาย 3
IA-29

มาตราส่วน 1: 10
เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14
วันเดือนปี 17 มิ.ย.60
แผ่นที่ 44
จำนวนแผ่น 44



แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสภานิติบัญญัติ

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างฝีมือช่าง	ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตย์กรรม	ภูมิสถาปนิก

การดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย
และอธิการบดีมหาวิทยาลัย


ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

วิศวกรรมเครื่องจักร	วิศวกรรม
	วิศวกรรม
วิศวกรรมอุตสาหการ	วิศวกรรม
	วิศวกรรม
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกรรม
	วิศวกรรม
วิศวกรรมโลหการ	วิศวกรรม
	วิศวกรรม

สถาปนิกรใหญ่

๒๕๖๓
 (นายปวิณวิทย์ วัฒนกุล)
 ๒๕๖๓

อนุมัติ



(นาย มณฑล สุกตประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดบ้านบึง

แบบฉบับ

ครูภัณฑ BE-1

มาตราส่วน 1:25		เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14	
วันเดือนปี 17 มิ.ค.80		แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่ปริมาณ	1A-30	44

BE-1 เติงนอน พร้อมที่นอน ขนาด 3x6 1/2 ฟุต
(ที่นอนหนา 6" ขึ้นไป)

- * วัดขนาดที่น่อนก่อนทำ
- * แผ่นลามิเนท ลวดลายไม้ธรรมชาติ (เลือกสีและลวดลายภายหลัง)
- * ไม่รวม อุปกรณ์เครื่องนอน ส่วนบุคคล เช่น ผ้าปูที่นอน หมอนและปลอกหมอน ผ้าห่ม ผ้าคลุมเตียง เป็นต้น

Technical drawing of a rectangular panel. The overall width is 2.00 (6 1/2") and the overall height is 0.92 (3'). The panel has a central area labeled "พื้น 3x6 1/2". The top edge is labeled "ขอบไม้สัก" (Teak wood edge) with a checkmark and the text "ขนาดตามแบบ" (Size as per drawing). The bottom edge is labeled "ขอบไม้สัก" (Teak wood edge) with a checkmark and the text "ขนาดตามแบบ" (Size as per drawing). The left edge is labeled "ขอบไม้สัก" (Teak wood edge) with a checkmark and the text "ขนาดตามแบบ" (Size as per drawing). The right edge is labeled "ขอบไม้สัก" (Teak wood edge) with a checkmark and the text "ขนาดตามแบบ" (Size as per drawing). The panel is divided into sections with dimensions: 0.035 on the left, 0.92 (3') in the center, and 0.035 on the right. The bottom edge has dimensions: 0.035 on the left, 2.00 (6 1/2") in the center, and 0.035 on the right. A label "1" is in a triangle above a circle containing "IA-30".

แปลน BE-1
 มาตราส่วน 1: 25 IA-30

[illegible]

ด้านข้าง

มาตราส่วน 1 : 25

BE-1
IA-30

พื้นคอนฟองยางหุ้มโบลึงกระะห์ ขนาด 3x6 1/2 ฟุตหนา 6" ขึ้นไป
วางบนแผ่นไม้อัด 10 มม.
กรอบตัวไม้สัก ขนาด 1/2 นิ้ว
ขอบไม้สัก \square 0.035x0.035 มม.

Figure 10 shows the elevation view of a laminated beam. The beam has a total height of 0.4 and a total width of 0.92 (3'). It consists of two laminates, each 0.10 thick, separated by a 0.30 gap. The top laminate is 0.035 thick, and the bottom laminate is 0.035 thick. The beam is supported by two 0.085 wide supports. The beam is labeled 'LAMINATE' and 'LAMINATE'.

ด้านหน้า

มาตราส่วน 1: 25

BE-1

IA-30

โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 6-1 1/2x3 นิ้ว
 พุกไม้เนื้อแข็ง หนา 1 1/2 นิ้ว กันพลิก

Technical drawing of a cross-section of a concrete slab with reinforcement. The drawing shows a central slab section with a width of 2.00m (6 1/2 inches). The slab is supported by two walls, each 0.035m thick. The total width of the assembly is 2.07m. The slab thickness is 0.15m. The walls have a height of 0.30m. The reinforcement consists of 2 bars (labeled 'ลวดได้ 2 ลวด') with a diameter of 1/2 inch. The concrete has a strength of 0.035x0.035m. The drawing includes dimensions for the slab, walls, and reinforcement.

รูปตัด

มาตราส่วน 1: 25

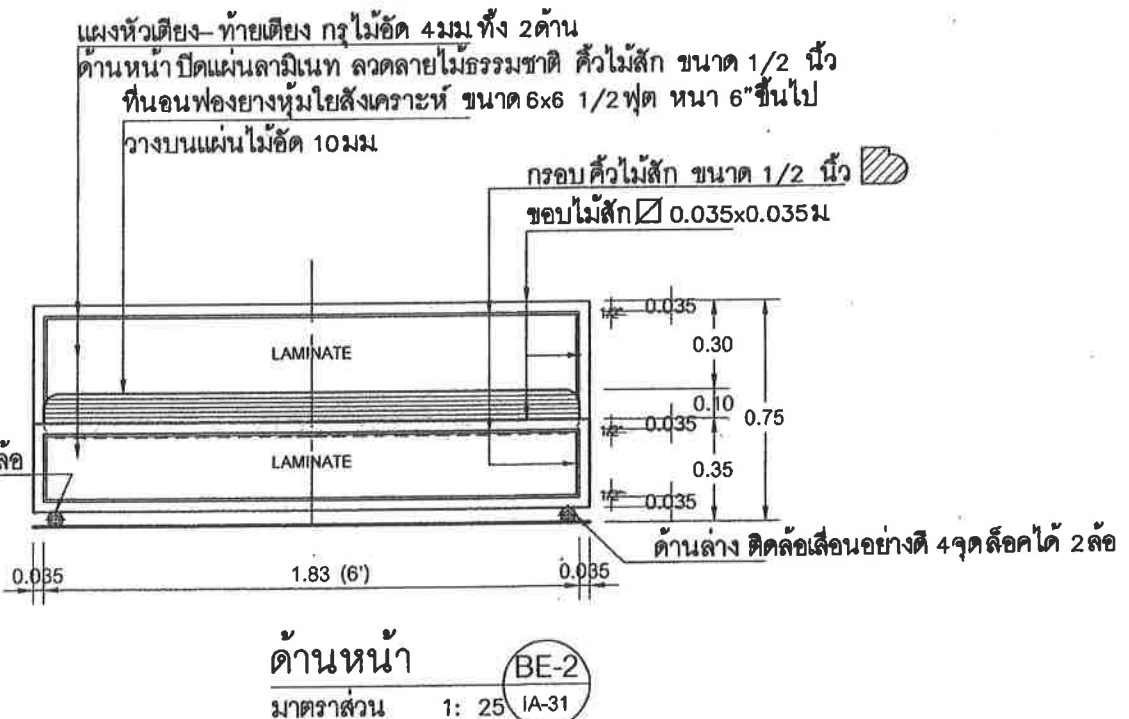
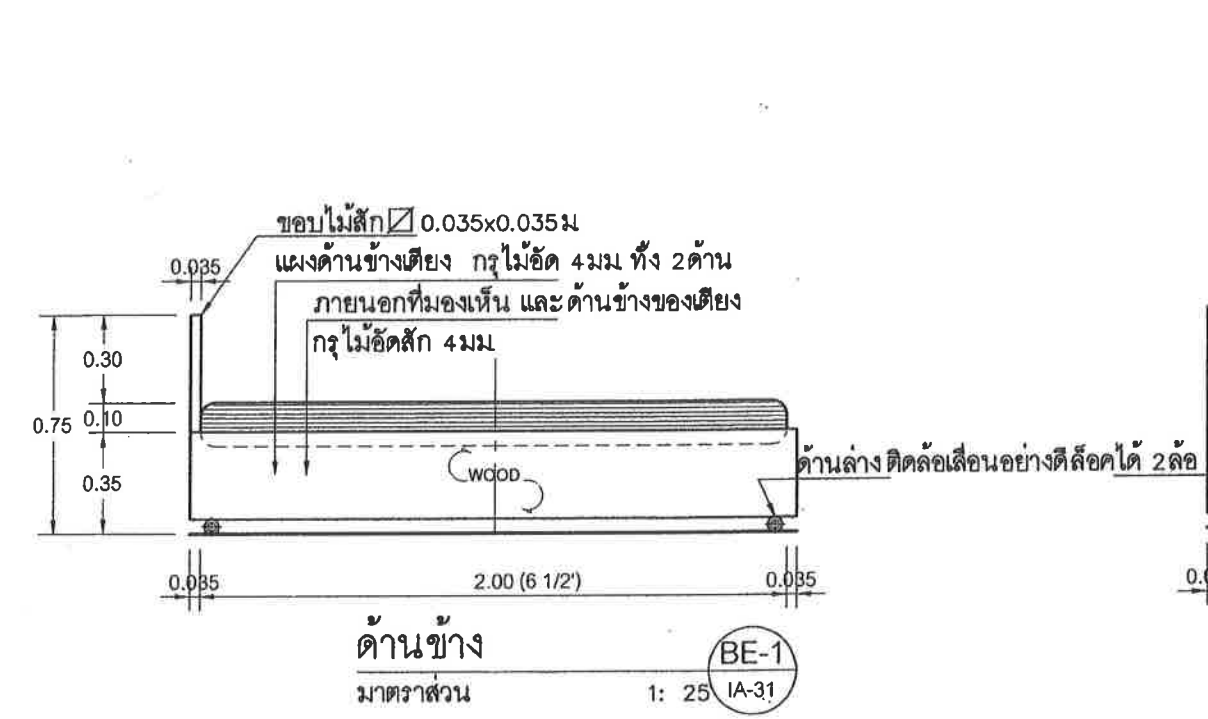
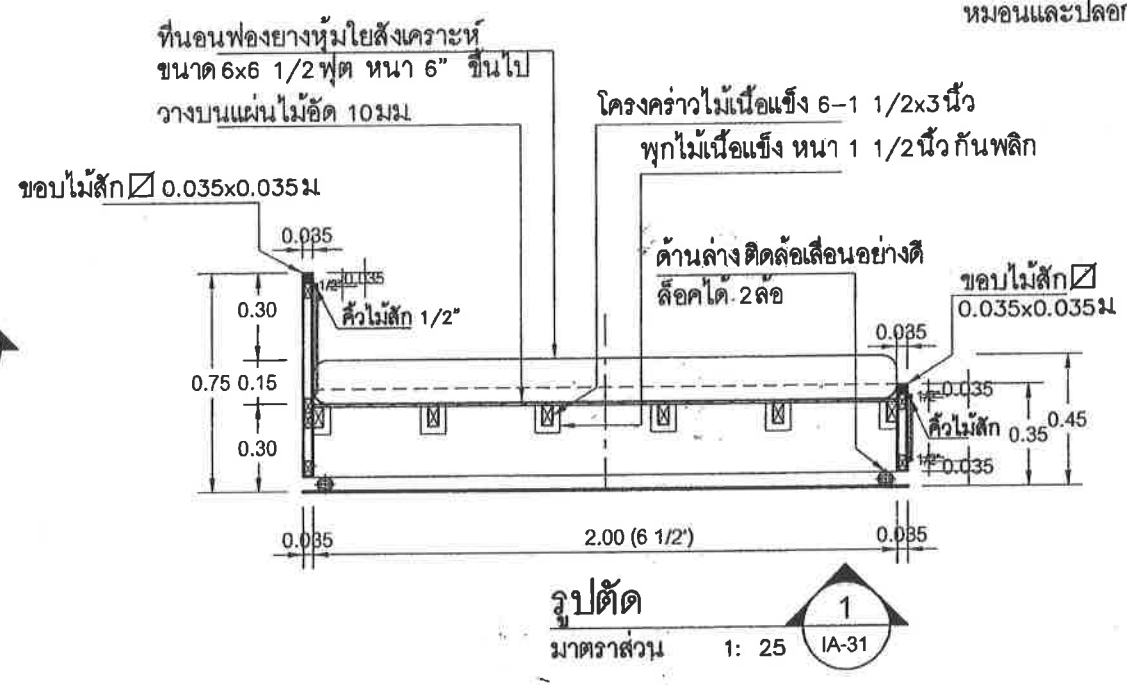
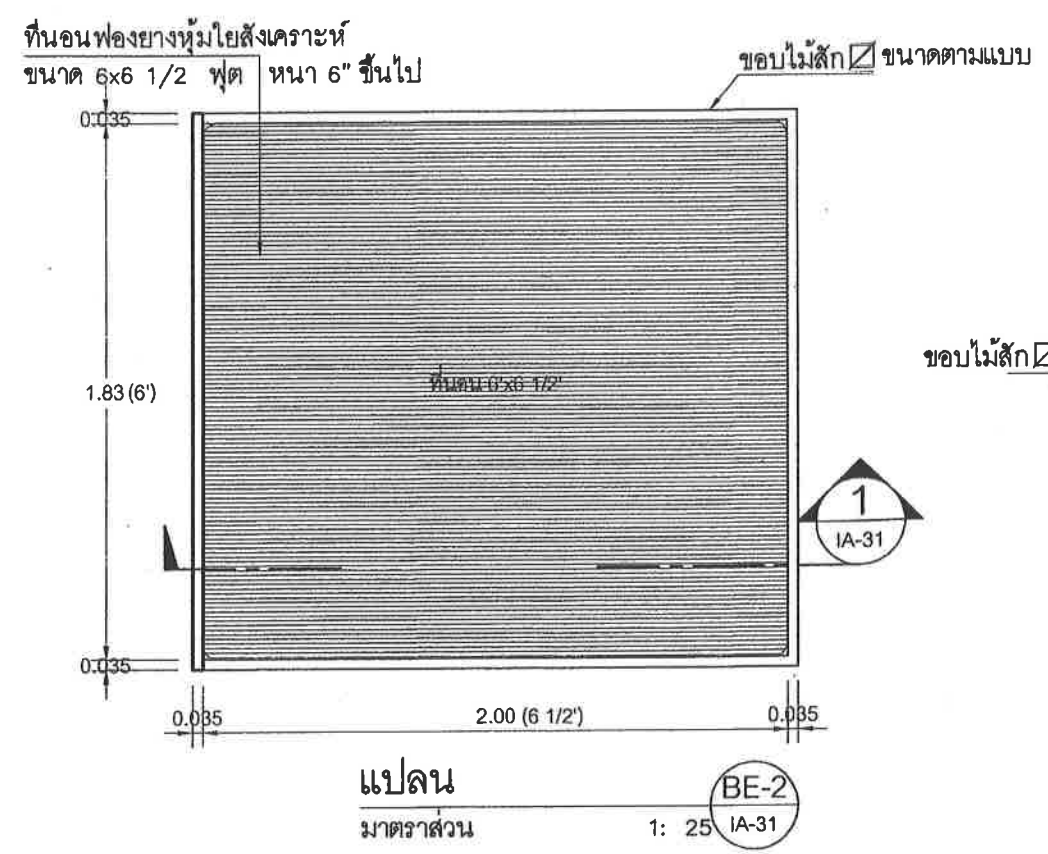
1

IA-30

รายละเอียด ครุภัณฑ์

BE-2 เติงนอน พร้อมที่นอน ขนาด 6x6 1/2 ฟุต (ที่นอน หน้า 6" ขึ้นไป)

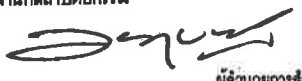
- หมายเหตุ
- * วัดขนาดที่นอนก่อนทำ
 - * แผ่นลามิเนท ลวดลายไม้ธรรมชาติ (เลือกสีและลวดลายภายหลัง)
 - * ไม่รวม อุปกรณ์เครื่องนอน ส่วนบุคคล เช่น ผ้าปูที่นอน หมอนและปลอกหมอน ผ้าห่ม ผ้าคลุมเตียง เป็นต้น



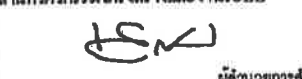
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด


สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

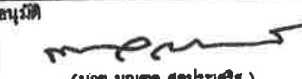
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างเขียน	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างเขียน	วิศวกร
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	วิศวกร
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	วิศวกร
และงานศิลปกรรม	วิศวกร

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร

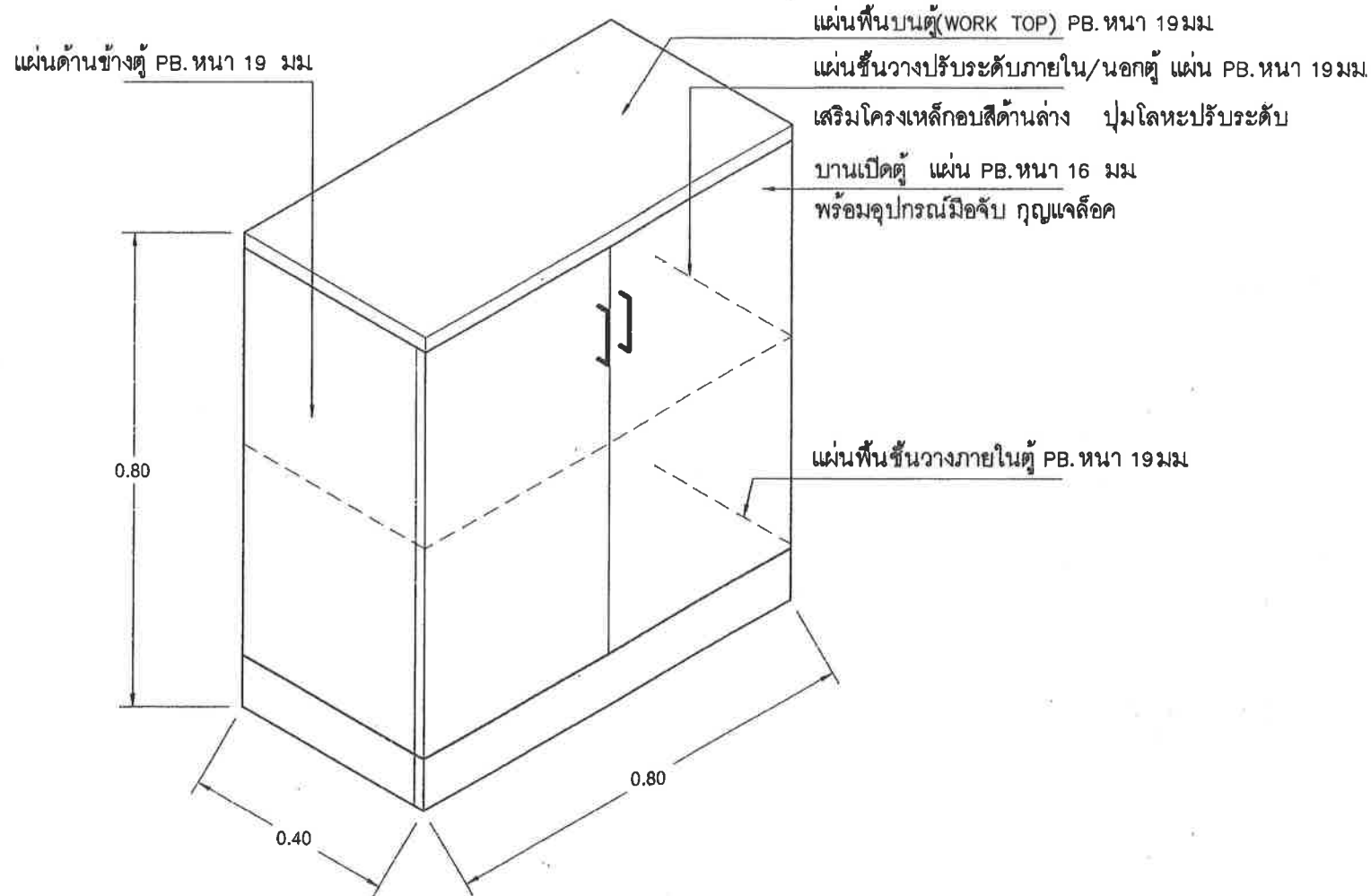
สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์หา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุทธิประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ครุภัณฑ์ BE-2

มาตราส่วน 1: 25	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14
วันเดือนปี 17 มี.ค.60	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ใบพิมพ์แบบที่	เลขที่พิมพ์แบบ
IA-31	44



CA-1 ตู้เก็บอุปกรณ์เดี่ยว(ตู้บานเปิด) ขนาดประมาณ 0.40x0.80x0.80 เมตร

หรือที่มีขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิต

วัสดุ : ชั้นส่วนต่างๆเป็นแผ่น PARTICLE BOARD (PB.) ที่มีความหนาตามที่ระบุ ปิดผิวทั้ง 2 ด้านด้วย MELAMINE RESIN FILM

ชั้นส่วนประกอบอื่น มีความหนา 9 มม หรือ ที่มีความหนาของแผ่นตามมาตรฐานของผู้ผลิต

: การปิดขอบ ให้ปิดขอบชั้นส่วนที่มองเห็นจากภายนอกด้วย PVC. EDGE หนา 2 มม ที่มีสีกลมกลืนกัน ลบมุมมนด้วยเครื่องจักร

ชั้นส่วนอื่นๆให้ปิดขอบด้วย MELAMINE EDGE หนา 0.4 มม ที่มีสีกลมกลืนกัน

: มีอุปกรณ์ชุดขาพลาสติกปรับระดับความสูงได้ข้างละ 2 ชุด รองรับระหว่างแผ่นพื้นตู้ด้านล่างกับพื้นอาคาร

: สามารถวาง BLOCK FILE ได้พร้อมกันทั้ง 2 ชั้น

: พร้อมอุปกรณ์มือจับ กุญแจล็อค อุปกรณ์ยึดชั้นส่วนต่างๆครบชุด จนใช้งานได้ดี

รายละเอียดครุภัณฑ์

CA-1 ตู้เก็บอุปกรณ์เดี่ยว(ตู้บานเปิด) ขนาด 0.40x0.80x0.80 เมตร




กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตย์กรรม


ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตย์กรรม

สถาปนิก

กลุ่มงานวางแผนผัง

ภูมิสถาปนิก

กลุ่มงานสถาปัตย์กรรมภายใน

และภูมิสถาปัตย์กรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ


ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรมสุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ รุ่งทรา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุพรรณศิริ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ครุภัณฑ์ CA-1

มาตรฐาน --

เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14

วันที่อนุมัติ 17 มี.ค.80

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

ไม่พบแผ่นที่

เลขที่แบบ

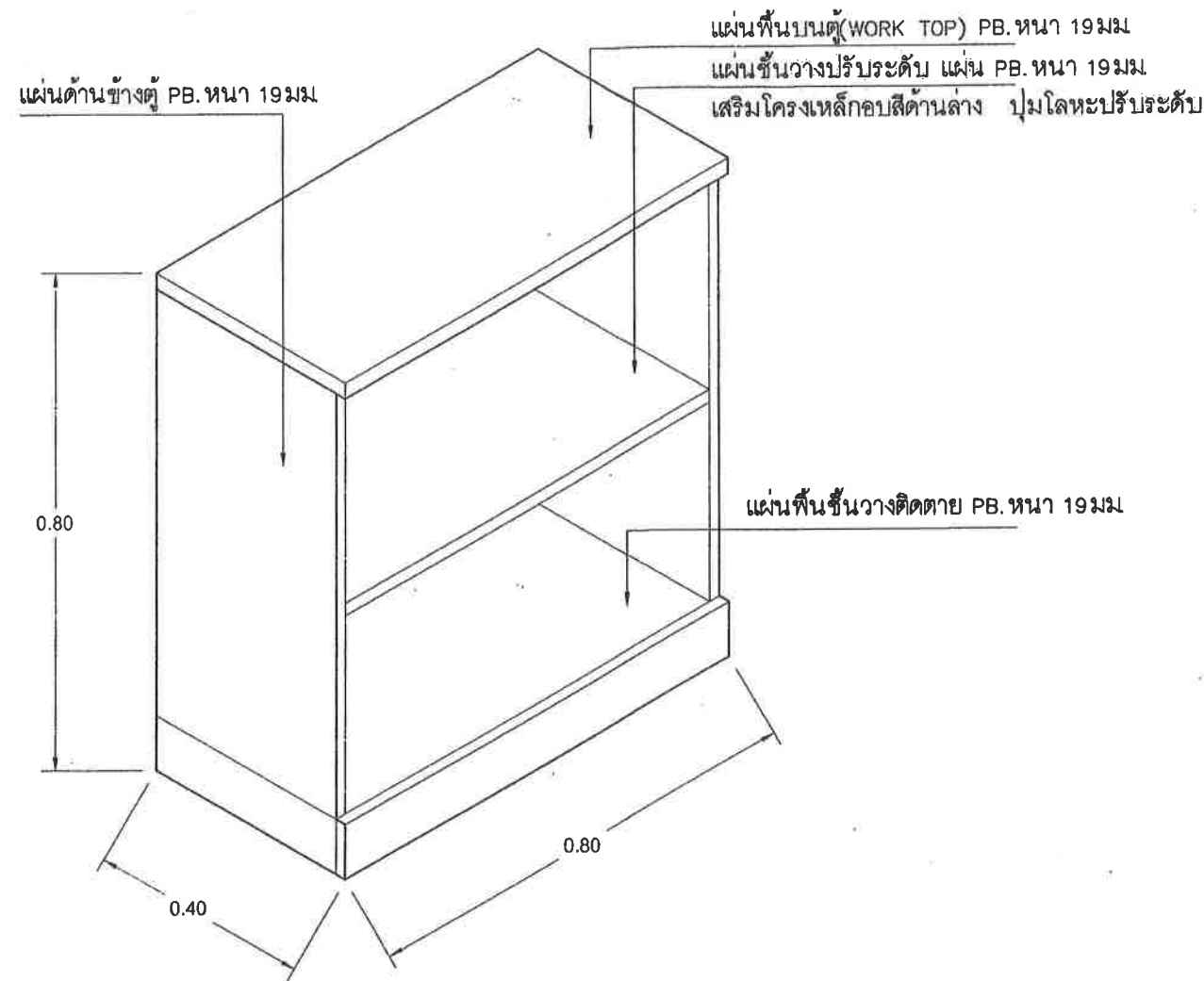
IA- 32

44

หมายเหตุ

* รูปแบบและขนาดของครุภัณฑ์สำหรับรูปที่ปรากฏในแบบนี้เป็นเพียงแนวทางในการจัดหาครุภัณฑ์เท่านั้น

* ขนาด และ ระยะต่างๆของครุภัณฑ์สำหรับรูปที่ปรากฏในแบบ สามารถคลาดเคลื่อนได้ประมาณ ± 50 มิลลิเมตร (± 0.05 เมตร) หรือที่มีขนาดตามมาตรฐาน ของบริษัทผู้ผลิต



รายละเอียดครุภัณฑ์

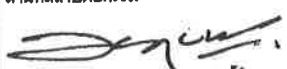
CA-2 ตู้เก็บอุปกรณ์เคมี (ตู้ชั้นวาง) ขนาด 0.40x0.80x0.80 เมตร



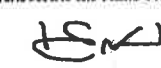
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

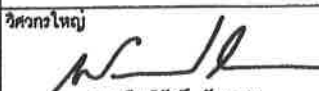
แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

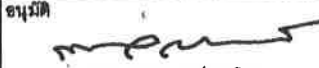
สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างไฟฟ้า	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างเครื่องกล	วิศวกร
และงานวิศวกรรม	วิศวกร
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	นักออกแบบ
และงานศิลปกรรม	นักออกแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์ขาว)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุทธิธรรม)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ครุภัณฑ์ CA-2

มาตรฐาน	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14
วันเดือนปี 17 มิ.ย.60	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ใช้แทนแผ่นที่	IA- 33 44

CA-2 ตู้เก็บอุปกรณ์เคมี (ตู้ชั้นวาง) ขนาดประมาณ 0.40x0.80x0.80 เมตร

หรือที่มีขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิต

วัสดุ : ชั้นส่วนต่างๆเป็นแผ่น PARTICLE BOARD (PB.) ที่มีความหนาตามที่ระบุ ปิดผิวทั้ง 2 ด้านด้วย MELAMINE RESIN FILM

ชั้นส่วนประกอบอื่น มีความหนา 9 มม. หรือ ที่มีความหนาของแผ่นตามมาตรฐานของผู้ผลิต

: การปิดขอบ ให้ปิดขอบชั้นส่วนที่มองเห็นจากภายนอกด้วย PVC. EDGE หนา 2 มม. ที่มีสีกลมกลืนกัน ลบมุมมนด้วยเครื่องจักร

ชั้นส่วนอื่นๆให้ปิดขอบด้วย MELAMINE EDGE หนา 0.4 มม. ที่มีสีกลมกลืนกัน

: มีอุปกรณ์ชุดขาพลาสติกปรับระดับความสูงได้ข้างละ 2 ชุด รองรับระหว่างแผ่นพื้นตู้ด้านล่างกับพื้นอาคาร

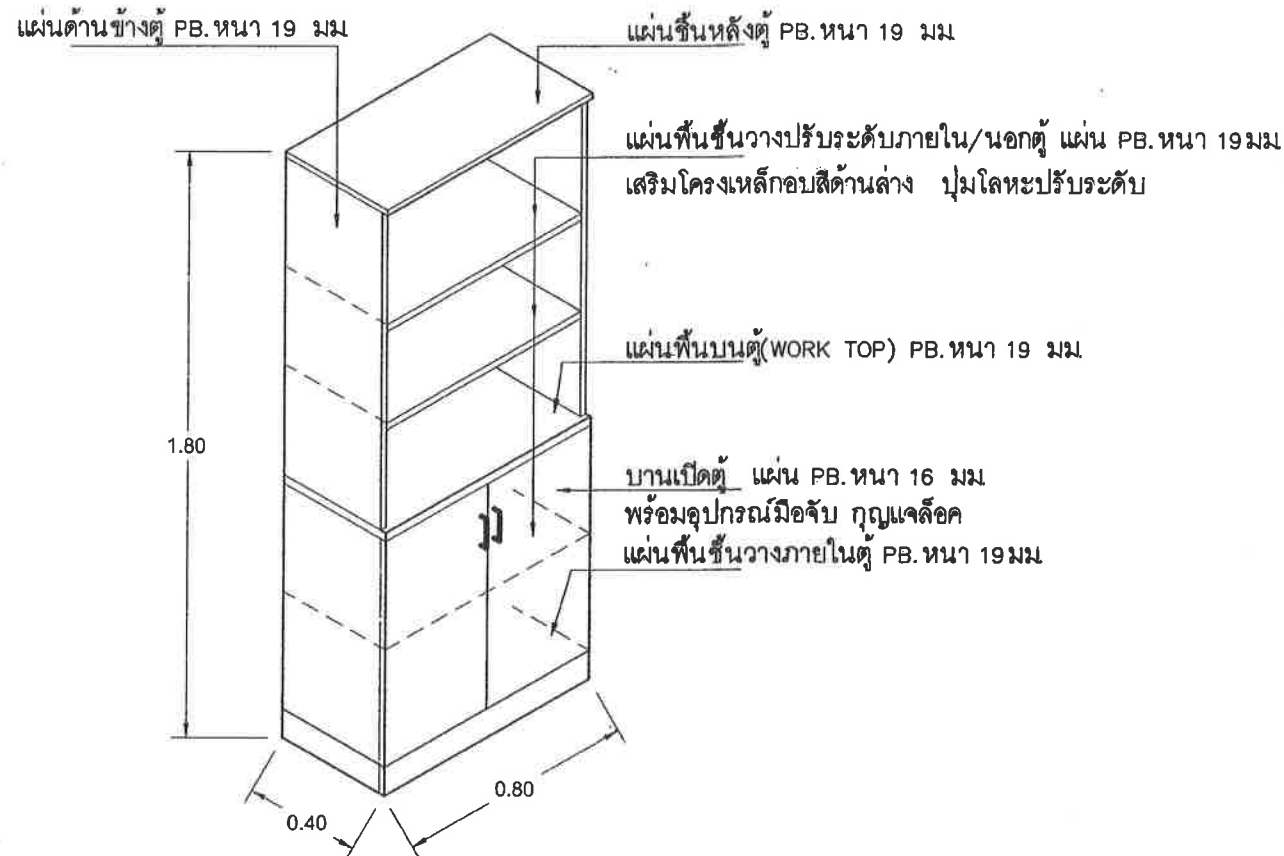
: สามารถวาง BLOCK FILE ได้พร้อมกันทั้ง 2 ชั้น

: พร้อมอุปกรณ์ยึดชิ้นส่วนต่างๆครบชุด จนใช้การได้ดี

หมายเหตุ

* รูปแบบและขนาดของครุภัณฑ์สำหรับรูปที่ปรากฏในแบบนี้เป็นเพียงแนวทางในการจัดหาครุภัณฑ์เท่านั้น

* ขนาด และ ระยะต่างๆของครุภัณฑ์สำหรับรูปที่ปรากฏในแบบ สามารถคลาดเคลื่อนได้ประมาณ ± 50 มิลลิเมตร (± 0.05 เมตร) หรือที่มีขนาดตามมาตรฐาน ของบริษัทผู้ผลิต



CA-3

ตู้เก็บเอกสารสูง (ตู้ชั้นวาง – บานเปิด) ขนาดประมาณ 0.40x0.80x1.80เมตร

หรือที่มีขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิต

วัสดุ

- : ชั้นส่วนต่างๆเป็นแผ่น PARTICLE BOARD (PB.) ที่มีความหนาตามที่ระบุ ปิดผิวทั้ง 2 ด้านด้วย MELAMINE RESIN FILM
- : ชั้นส่วนประกอบอื่น มีความหนา 9 มม หรือ ที่มีความหนาของแผ่นตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- : การปิดขอบ ให้ปิดขอบชั้นส่วนที่มองเห็นจากภายนอกด้วย PVC. EDGE หนา 2 มม ที่มีสีกลมกลืนกัน ลบมุมมนด้วยเครื่องจักร
- : ชั้นส่วนอื่นๆให้ปิดขอบด้วย MELAMINE EDGE หนา 0.4 มม ที่มีสีกลมกลืนกัน
- : มีอุปกรณ์ชุดขาพลาสติกปรับระดับความสูงได้ข้างละ 2 ชุด รองรับระหว่างแผ่นพื้นตู้ด้านล่างกับพื้นอาคาร
- : สามารถวาง BLOCK FILE ได้พร้อมกันทั้ง 5 ชั้น
- : พร้อมอุปกรณ์มือจับ กุญแจล็อก อุปกรณ์ยึดชั้นส่วนต่างๆครบชุด จนใช้งานได้ดี

รายละเอียด ครุภัณฑ์

CA-3 ตู้เก็บอุปกรณ์สูง (ตู้ชั้นวาง- บานเปิด)


ขนาด 0.40x0.80x2.00 เมตร




กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	นักออกแบบ
และงานสถาปัตยกรรม	นักออกแบบ

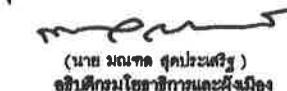
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทรา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุทธิธรรม)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

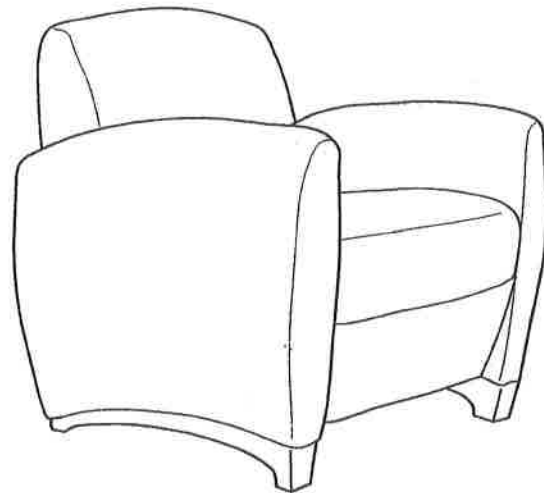
แสดงแบบ
ครุภัณฑ์ CA-3

มาตราส่วน 1:25	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14
วันขึ้นปี 17 มี.ค.60	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่แบบ

หมายเหตุ

* รูปแบบและขนาดของครุภัณฑ์สำเร็จรูปที่ปรากฏในแบบนี้เป็นเพียงแนวทางในการจัดหาครุภัณฑ์เท่านั้น

* ขนาด และ ระยะต่างๆของครุภัณฑ์สำเร็จรูปที่ปรากฏในแบบ สามารถคลาดเคลื่อนได้ประมาณ ± 50 มิลลิเมตร (± 0.05 เมตร) หรือที่มีขนาดตามมาตรฐาน ของบริษัทผู้ผลิต



CH-1

CH-1 เก้าอี้รับรองแขก 1 ที่นั่ง มีเท้าแขน

ขนาดประมาณ (กว้างxยาวxสูง) 0.75x0.75x0.76 เมตร หรือ ที่มีขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิต

วัสดุ : โครงสร้างภายในไม้เนื้อแข็ง (เสริมโครงเหล็กสำหรับ 2-3 ที่นั่ง)และไม่ขัด กุสสปริงชักขาบริเวณที่รองเบาะนั่ง
บุด้วยฟองยางอย่างดีติดเข้ารูปทรงตามแบบของเก้าอี้ที่นั่ง หุ้มผ้าด้วยดิบแล้วหุ้มด้วยหนังเทียมคุณภาพดี
ขา เป็นไม้สักหรือไม้เนื้อแข็งอื่น เช่น ไม้บีช ไม้โอ๊ค ฯลฯ ทำสีธรรมชาติ
การหุ้มหนังเทียมนั้น ให้หุ้มทั้งเบาะนั่ง พนักพิงทั้งด้านหน้าและด้านหลัง

รายละเอียดครุภัณฑ์

CH-1 เก้าอี้รับรองแขก 1 ที่นั่ง มีเท้าแขน

หมายเหตุ

* รูปแบบและขนาดของครุภัณฑ์สำหรับรูปที่ปรากฏในแบบนี้เป็นเพียงแนวทางในการจัดหาครุภัณฑ์เท่านั้น


* ขนาด และ ระยะเวลาต่างๆของครุภัณฑ์สำหรับรูปที่ปรากฏในแบบ สามารถคลาดเคลื่อนได้ประมาณ ± 50 มิลลิเมตร (± 0.05 เมตร) หรือที่มีขนาดตามมาตรฐาน ของบริษัทผู้ผลิต



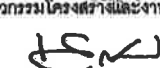
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

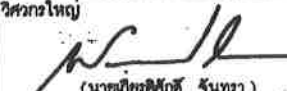
สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

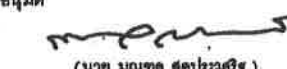
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	สถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	ภูมิสถาปนิก
และงานศิลปกรรม	มีนาคม 2560

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร

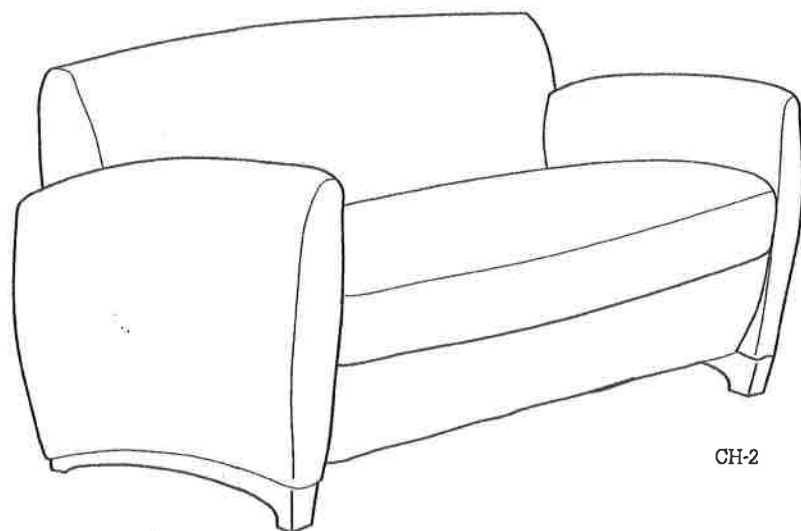
สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ รุ่งทรา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุคนธ์ศิริ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ครุภัณฑ์ CH-1

มาตรฐาน --	เลขที่แบบ นฐ 3-59001-14
วันที่อนุมัติ 17 มิ.ย.60	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
พิมพ์แบบที่	เลขที่พิมพ์แบบ



CH-2

รายละเอียดครุภัณฑ์

CH-2 เก้าอี้รับรองแขก 2 ที่นั่ง มีเท้าแขน

CH-2 เก้าอี้รับรองแขก 2 ที่นั่ง มีเท้าแขน

ขนาดประมาณ (กว้างxยาวxสูง) 0.75x1.20x0.76 เมตร หรือ ที่มีขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิต

วัสดุ : โครงสร้างภายในไม้เนื้อแข็ง (เสริมโครงเหล็กสำหรับ 2-3 ที่นั่ง)และไม้โอ๊ค กอสนิปลิงชักแขกบริเวณที่รองเบาะนั่ง
บุด้วยฟองยางอย่างดีเข้ารูปทรงตามแบบของเก้าอี้ที่นั่ง หุ้มผ้าด้วยดิบบแล้วหุ้มด้วยหนังเทียมคุณภาพดี
: ขา เป็นไม้สักหรือไม้เนื้อแข็งอื่น เช่น ไม้พยุง ไม้โอ๊ค ฯลฯ ทำสีธรรมชาติ
: การหุ้มหนังเทียมนั้น ให้หุ้มทั้งเบาะนั่ง พนักพิงทั้งด้านหน้าและด้านหลัง

หมายเหตุ

* รูปแบบและขนาดของครุภัณฑ์สำเร็จรูปที่ปรากฏในแบบนี้เป็นเพียงแนวทางในการจัดหาครุภัณฑ์เท่านั้น

* ขนาด และ ระยะต่างๆของครุภัณฑ์สำเร็จรูปที่ปรากฏในแบบ สามารถคลาดเคลื่อนได้ประมาณ ± 50 มิลลิเมตร (± 0.05 เมตร) หรือที่มีขนาดตามมาตรฐาน ของบริษัทผู้ผลิต



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม



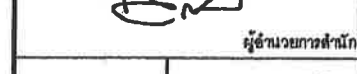
ผู้สำรวจการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม
สถาปนิก

กลุ่มงานวางแผน
ภูมิสถาปนิก

และงานภูมิสถาปัตยกรรม
ภูมิสถาปนิก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน
นักออกแบบภายใน

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ


ผู้สำรวจการสำนัก

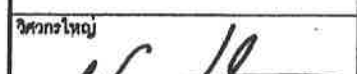
วิศวกรรมโครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรมสุขาภิบาล
วิศวกร

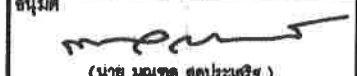
วิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่


(นายธีรศักดิ์ จันทร์หา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ


(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ครุภัณฑ์ CH-2

มาตรฐาน — เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14

วันเดือนปี 17 มิ.ย.60 แผ่นที่ จำนวนแผ่น

ใช้แทนแผ่นที่ เลขที่แบบ IA-36 44



รายละเอียดครุภัณฑ์

CH-3 เก้าอี้ ทำงานอเนกประสงค์

- CH-3 เก้าอี้ ทำงานอเนกประสงค์
- ขนาดประมาณ 0.44x0.44x0.81 เมตร หรือ ที่มีขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- วัสดุ : โครงสร้างภายในเป็นไม้อัดที่มีความหนาประมาณ 10 มิลลิเมตร ตัดขึ้นรูปตามแบบเก้าอี้ที่นั่ง
บุด้วยฟองยางอย่างดี หรือ PU POLYURETHANE FOAM(PU.) ตัดขึ้นรูปตามแบบของเก้าอี้ที่นั่ง
หุ้มด้วยหนังเทียมคุณภาพดีทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
- ขาเก้าอี้ โครงเหล็กผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิม ตัดโค้งตามแบบ อบสี BLACK POWDER COAT
หรือ ขาเก้าอี้ โครงเหล็กตัดโค้งตามแบบ หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

หมายเหตุ

* รูปแบบและขนาดของครุภัณฑ์สำเร็จรูปที่ปรากฏในแบบนี้เป็นเพียงแนวทางในการจัดหาครุภัณฑ์เท่านั้น

* ขนาด และ ระยะต่างๆของครุภัณฑ์สำเร็จรูปที่ปรากฏในแบบ สามารถคลาดเคลื่อนได้ประมาณ ± 50 มิลลิเมตร (± 0.05 เมตร) หรือที่มีขนาดตามมาตรฐาน ของบริษัทผู้ผลิต



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ดำเนินการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม สถาปนิก
สถาปนิก

กลุ่มงานวางผังเมือง
และงานภูมิสถาปัตยกรรม ภูมิสถาปนิก
ภูมิสถาปนิก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน
และงานศิลปกรรม 25 3 60 มีนทานกร
25 3 60 มีนทานกร

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ดำเนินการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกร
วิศวกร

วิศวกรรมสุขาภิบาล วิศวกร
วิศวกร

วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกร
วิศวกร

วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกร
วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ รุ่งทรา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
(นาย วัฒนชาติ สุคนธ์เจริญ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ครุภัณฑ์ CH-3

มาตรฐาน — เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14

วันเดือนปี 17 มิ.ค.60 แผ่นที่ จำนวนแผ่น

ใบแทนแผ่นที่ เลขที่แบบ IA- 37 44



รายละเอียด ครุภัณฑ์

CH-4 เก้าอี้ ทำงาน (มีเท้าแขน พนักพิงสูง)

- CH-4 เก้าอี้ ทำงาน (มีเท้าแขน พนักพิงสูง)
- ขนาดประมาณ 0.52x0.46x1.06 เมตร หรือ ที่มีขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- วัสดุ : โครงสร้างภายในเป็นไม้อัดดัดขึ้นรูป(ตามแบบเก้าอี้)ที่มีความหนาประมาณ 10 มม.
บุด้วยฟองยางอย่างดี หรือ POLYURETHANE FOAM(PU.)อัดขึ้นรูปตามแบบของเก้าอี้
หุ้มด้วยหนังเทียมคุณภาพดีทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
- : ขาเก้าอี้ 5 แฉกเป็นอลูมิเนียมขึ้นรูปอบสี BLACK POWDER COAT หรือ
อลูมิเนียมขึ้นรูป ชัดมัน หรือ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- : ปลายขาติดล้อเลื่อนแบบล้อคู่ (TWIN WHEEL CASTORS) เป็นพลาสติกแข็งอย่างดี
- : เท้าแขน เป็น POLYURETHANE FOAM (PU.)อัดขึ้นรูป หรือ PU.หุ้มแกนเหล็ก
- : สามารถปรับระดับความสูงของเบาะนั่งได้ด้วยระบบ GAS LIFT พนักพิงสามารถปรับเอียงได้

หมายเหตุ

* รูปแบบและขนาดของครุภัณฑ์สำเร็จรูปที่ปรากฏในแบบนี้เป็นเพียงแนวทางในการจัดหาครุภัณฑ์เท่านั้น

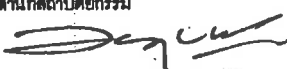
* ขนาด และ ระยะต่างๆของครุภัณฑ์สำเร็จรูปที่ปรากฏในแบบ สามารถคลาดเคลื่อนได้ประมาณ ± 50 มิลลิเมตร (± 0.05 เมตร) หรือที่มีขนาดตามมาตรฐาน ของบริษัทผู้ผลิต



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)


แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม
สถาปนิก

กลุ่มงานวางแผน
และงานภูมิสถาปัตยกรรม
ภูมิสถาปนิก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน
และงานสถาปัตย์
มัณฑนากร
22 3 65
มัณฑนากร

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรมสุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทรา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

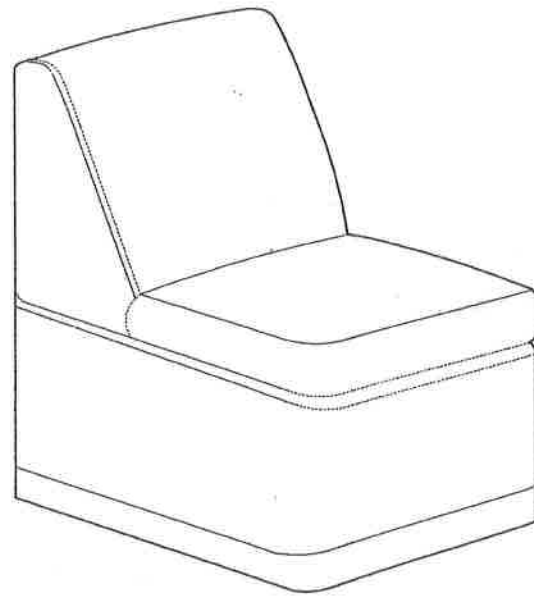
(นาย มณฑล สุประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ครุภัณฑ์ CH-4

มาตราส่วน 1:25 เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14

วันเดือนปี 17 มี.ค.60 แผ่นที่ จำนวนแผ่น

ใช้แทนแผ่นที่ เลขที่แบบ IA- 38 44



CH-5

เก้าอี้ พักผ่อน

ขนาดประมาณ (กว้างxยาวxสูง) 0.75x0.55x0.71 เมตร หรือ ที่มีขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิต

วัสดุ : โครงสร้างภายในไม้เนื้อแข็ง (เสริมโครงเหล็กสำหรับ 2-3 ที่นั่ง)และไม้อัด กรุสปริงซิกแซกบริเวณที่รองเบาะนั่ง
บุด้วยฟองยางอย่างดีเข้ารูปทรงตามแบบของเก้าอี้ นั้น หุ้มผ้าด้วยดิब्แล้วหุ้มด้วยหนังเทียมคุณภาพดี
ด้านล่างสุดของเก้าอี้ มีปุ่มหรือแป้นพลาสติกปรับระดับความสูงได้ อย่างน้อย 4 จุด รองรับระหว่างตัวเก้าอี้กับพื้นอาคาร
การหุ้มหนังเทียมนั้นให้หุ้มทั้งเบาะนั่ง พนักพิงทั้งด้านหน้าและด้านหลัง

รายละเอียดครุภัณฑ์

CH-5 เก้าอี้ พักผ่อน

หมายเหตุ

* รูปแบบและขนาดของครุภัณฑ์สำเร็จรูปที่ปรากฏในแบบนี้เป็นเพียงแนวทางในการจัดหาครุภัณฑ์เท่านั้น

* ขนาด และ ระยะต่างๆของครุภัณฑ์สำเร็จรูปที่ปรากฏในแบบ สามารถคลาดเคลื่อนได้ประมาณ ± 50 มิลลิเมตร (± 0.05 เมตร) หรือที่มีขนาดตามมาตรฐาน ของบริษัทผู้ผลิต



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ชำนาญการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	สถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	ภูมิสถาปนิก
และงานศิลปกรรม	ผู้ชำนาญการ
	22 3 60 มีแผนงาน

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ชำนาญการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

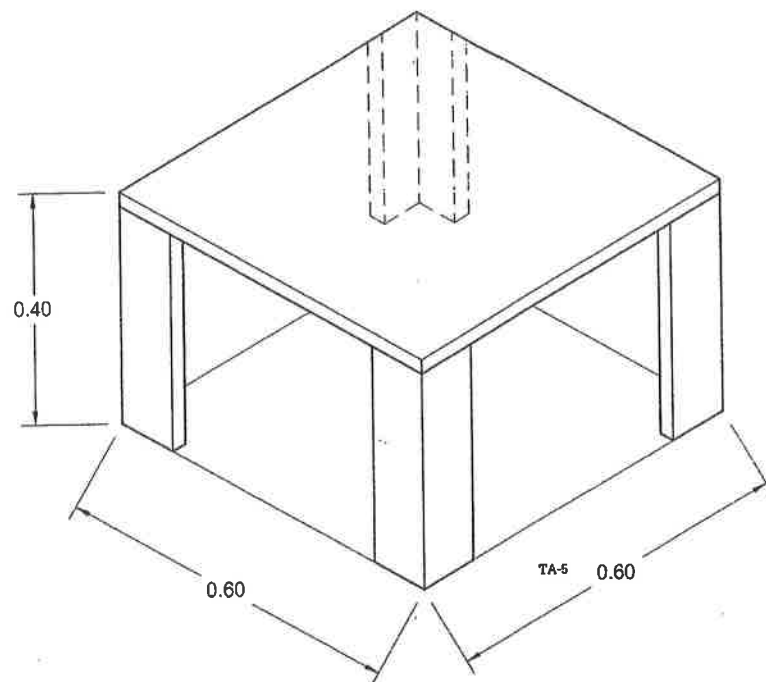
สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายโยธินพิทักษ์ จันทร์หา)

อนุมัติ
(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ครุภัณฑ์ CH-5

มาตรฐาน	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14
วันเดือนปี 17 มี.ค.60	แผ่นที่ 44
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่แบบ 1A-39



TA-1 โต๊ะกลาง – โต๊ะข้าง

ขนาดประมาณ 0.60x0.60x0.40 เมตร หรือที่มีขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิต

วัสดุ พื้นบน(WORK TOP) และชิ้นส่วนอื่นเป็นแผ่น MDF. (MEDIUM DENSITY FIBERBOARD–MDF.)

หนาประมาณ 25 มิลลิเมตร หรือที่มีขนาดและความหนาของแผ่น MDF. ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

พื้นสีเคลือบโพลียูรีเทน HI-GLOSS (ระบุนิกลายหลัง)

รายละเอียดครุภัณฑ์

TA-1 โต๊ะกลาง/โต๊ะข้าง ขนาด 0.60x0.60x0.40 เมตร

หมายเหตุ

รูปแบบและขนาดของครุภัณฑ์สำเร็จรูปที่ปรากฏในแบบนี้เป็นเพียงแนวทางในการจัดหาครุภัณฑ์เท่านั้น

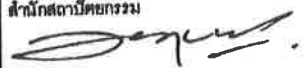
ขนาด และ ระยะต่างๆของครุภัณฑ์สำเร็จรูปที่ปรากฏในแบบ สามารถคลาดเคลื่อนได้ประมาณ ± 50 มิลลิเมตร (± 0.05 เมตร) หรือที่มีขนาดตามมาตรฐาน ของบริษัทผู้ผลิต




กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	สถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	ภูมิสถาปนิก
และงานศิลปกรรม	นักวิชาการ
	นักวิชาการ


สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์หา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ครุภัณฑ์ TA-1


มาตรฐาน	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14
วันเดือนปี 17 มี.ค.60	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ใช้แทนแผ่นที่	1A-40 44



แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสตาปัตยกรรม




ผู้ชำนาญการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง	วิศวกร
และกลุ่มงานสถาปัตยกรรม	วิศวกร
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน	นักออกแบบ
และงานสถาปัตย์	นักออกแบบ

ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

วิศวกรรมโยธา	วิศวกรรมโยธา
	วิศวกรรมโยธา
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกรรมสุขาภิบาล
	วิศวกรรมสุขาภิบาล
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกรรมไฟฟ้า
	วิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกรรมเครื่องกล
	วิศวกรรมเครื่องกล

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่

 (นายเกียรติศักดิ์ จันทรา)
 วิศวกรใหญ่

๓๖๖

(นาย วัฒน พงษ์พานิช)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

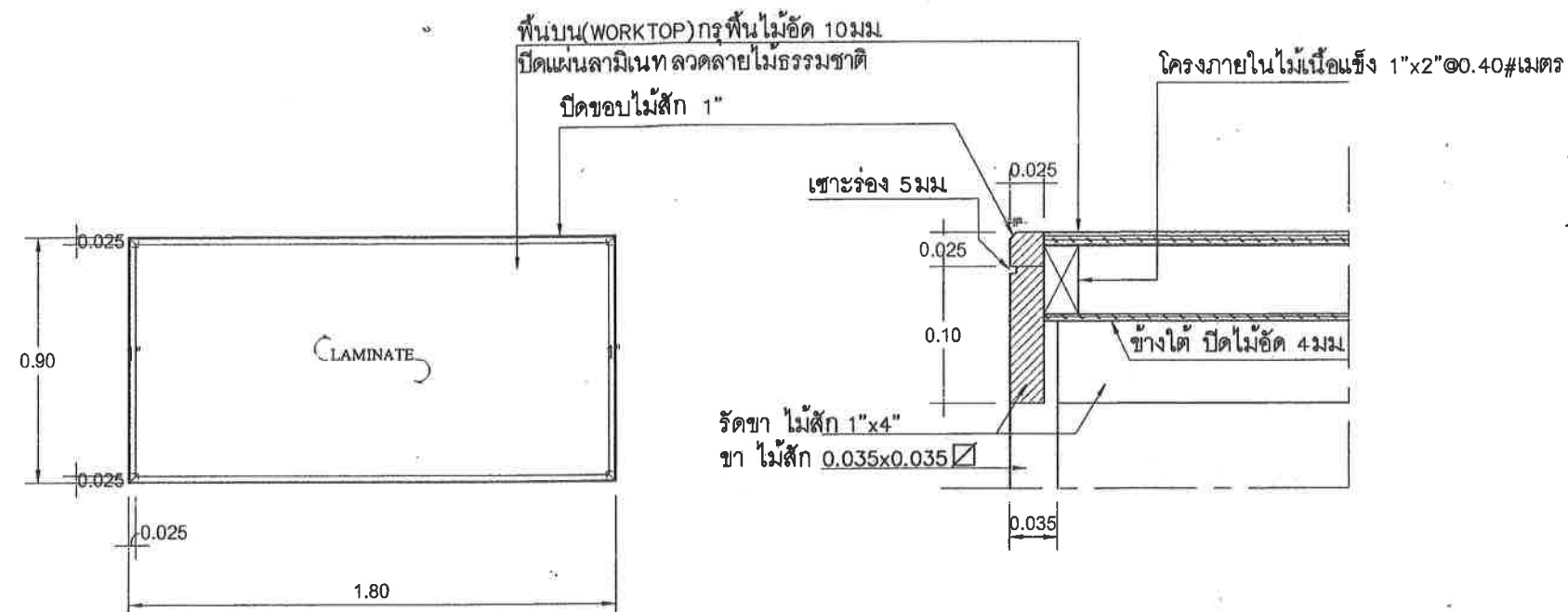
แบบฉบับ

ครุภัณฑ์ TA-2

ឆ្នាំទី ១៖ ២៥ កញ្ញា ២០១១ លេខ ៣-៥៩០០១-១

รวมเดือนปี 17 มี.ค.60	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
-----------------------	---------	-----------

ใบที่	เลขที่	ปี	หน้า
1	1	1A-41	44

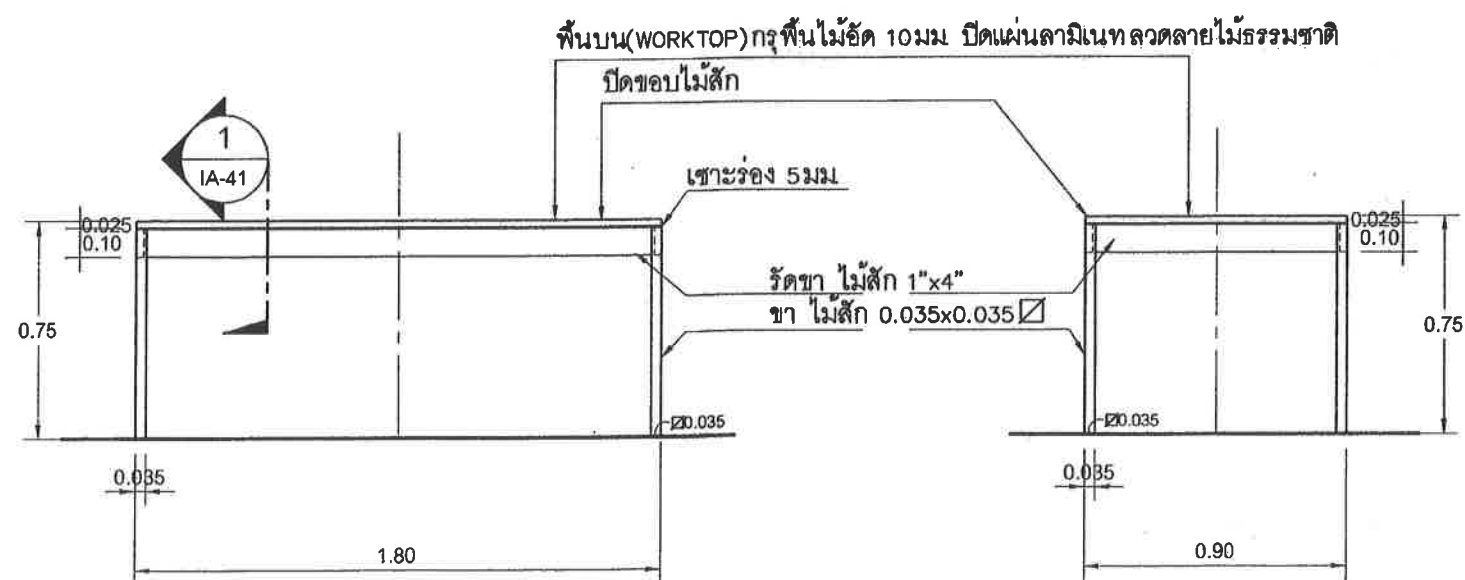


เปลี่ยน
มาตรฐาน 1: 25 TA-2 IA-41

รูปตัดขยาย

มาตราส่วน 1: 5

1
IA-41



รูปด้าน หน้า
มาตราส่วน 1: 25

รูปด้านข้าง TA-2
มาตราส่วน 1: 25 IA-41

TA-2 โต๊ะอาหาร(8ที่นั่ง) ขนาด 0.90x1.80x0.75

รายละเอียดครุภัณฑ์

TA-3 โต๊ะทำงาน

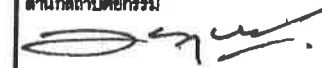
ขนาด 0.60x1.20x0.75 เมตร




กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย


แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างไฟฟ้า	สถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก
	ภูมิสถาปนิก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน
และงานศิลปกรรม

22 3 62 มี.ค. 62


สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

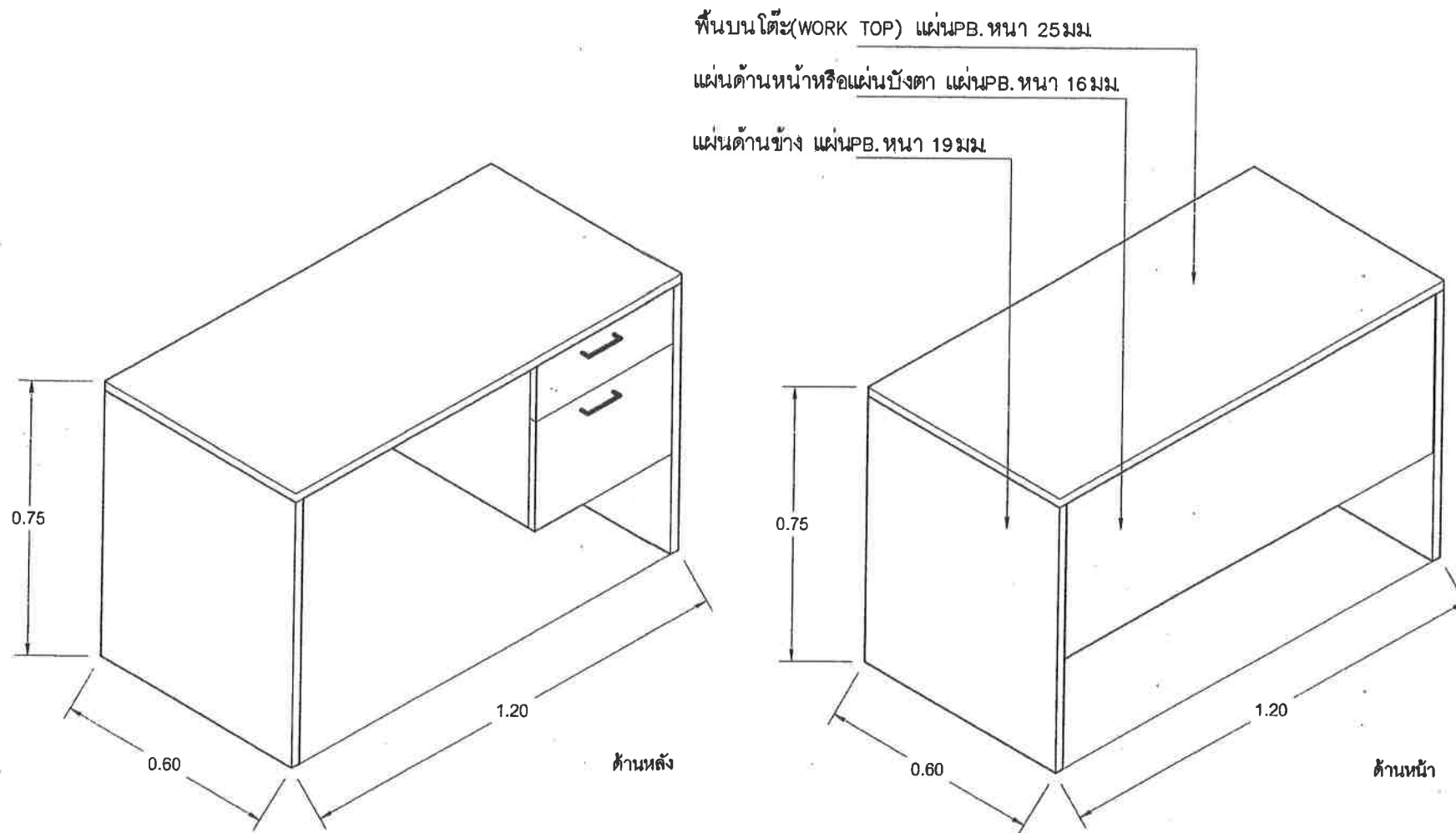
วิศวกรใหญ่

(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์หา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ

(นาย มณฑล สุคประดิษฐ์)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ครุภัณฑ์ TA-3

มาตรฐาน	เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14
วันที่อนุมัติ 17 มี.ค.60	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ใช้แทนแผ่นที่ (เลขที่แบบ)	IA- 42 44



TA-3 โต๊ะทำงาน ขนาดประมาณ 0.60x1.20x0.75เมตร

ขนาดประมาณ 0.60x1.20x0.75เมตร หรือ ที่มีขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิต

วัสดุ : ชั้นส่วนต่างๆเป็นแผ่น PARTICLE BOARD (PB.) ที่มีความหนาตามที่ระบุในแบบ ปิดผิวทั้ง 2 ด้านด้วย MELAMINE RESIN FILM

ชั้นส่วนประกอบอื่น เป็นแผ่น PARTICLE BOARD มีความหนา 9 มม หรือ ที่มีความหนาของแผ่นตามมาตรฐานของผู้ผลิต

แผ่นด้านข้างโต๊ะ มีปุ่มหรือแป้นพลาสติกปรับระดับความสูงได้ข้างละ 2ปุ่มรองรับระหว่างแผงข้างโต๊ะกับพื้นอาคาร

กล่องลิ้นชัก เป็นแผ่น PB. หนา 9 มม หรือ ที่มีความหนาตามมาตรฐานของผู้ผลิต พร้อมรางเลื่อนโลหะ

ลิ้นชักใหญ่สามารถเขยื้อนแฟ้มเอกสารได้

การปิดขอบ ปิดขอบที่มองเห็นโดยรอบด้วย PVC.EDGE หนา 2 มม ที่มีสีกลมกลืนกัน ลบมุมมนด้วยเครื่องจักร

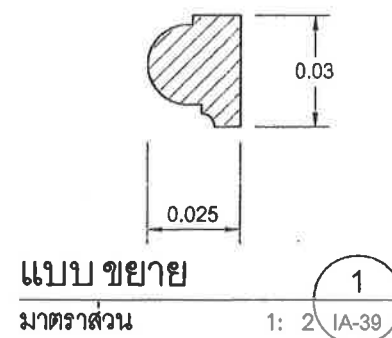
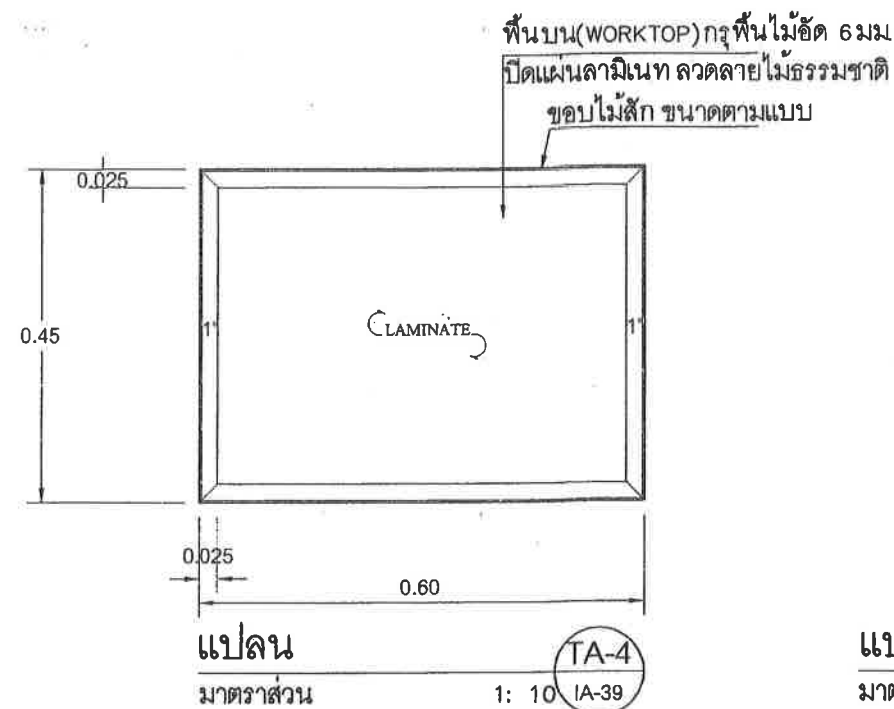
ชั้นส่วนอื่นๆให้ปิดขอบด้วย MELAMINE EDGE หนา 0.4 มม ที่มีสีกลมกลืนกัน

พร้อมอุปกรณ์มือจับ กุญแจล็อก อุปกรณ์ยึดชั้นส่วนต่างๆครบชุดจนใช้การได้ดี

หมายเหตุ

* รูปแบบและขนาดของครุภัณฑ์สำเร็จรูปที่ปรากฏในแบบนี้เป็นเพียงแนวทางในการจัดหาครุภัณฑ์เท่านั้น

* ขนาด และ ระยะต่างๆของครุภัณฑ์สำเร็จรูปที่ปรากฏในแบบ สามารถคลาดเคลื่อนได้ประมาณ ± 50 มิลลิเมตร (± 0.05 เมตร) หรือที่มีขนาดตามมาตรฐาน ของบริษัทผู้ผลิต



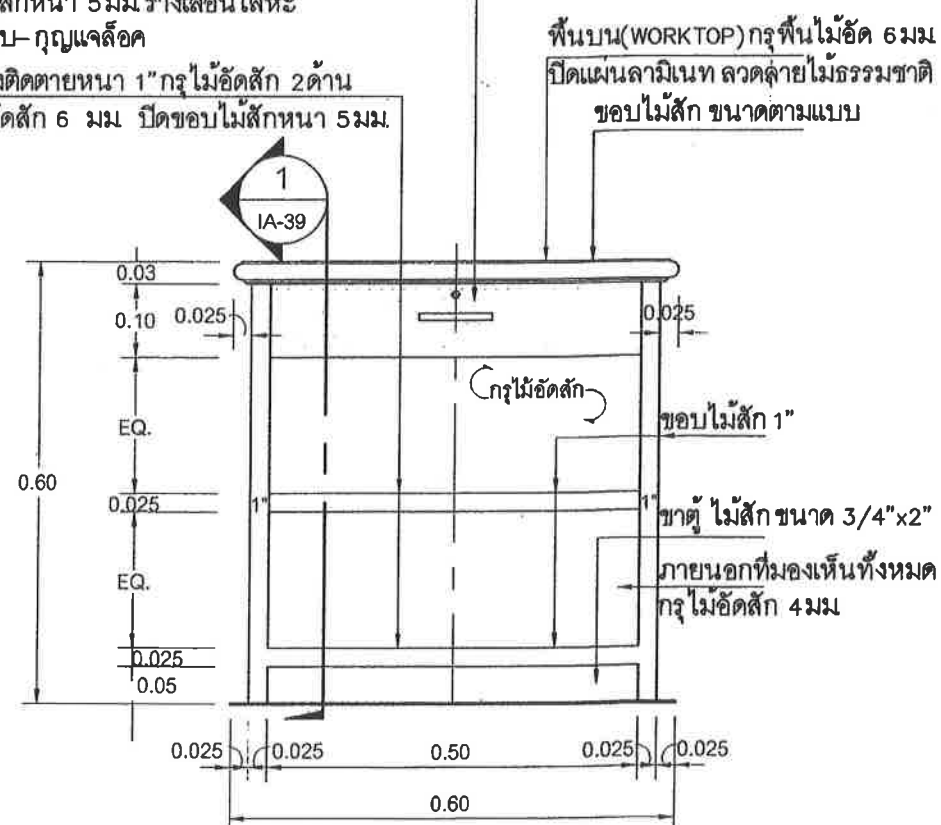
รายละเอียดครุภัณฑ์

TA-4 โต๊ะข้างเตียง

ขนาด 0.45x0.60x0.60 เมตร

*แผ่นลามิเนต ลวดลายไม้ธรรมชาติ (เลือกสีและลวดลายภายหลัง)

ลิ้นชัก หน้าลิ้นชักไม้อัด 20 มม ปิดแผ่นลามิเนต
ปิดขอบไม้สักหนา 5 มม รางเลื่อนโลหะ
พร้อมมือจับ- กุญแจล็อก
ชั้นวางของติดตายหนา 1" กรูไม้อัดสัก 2 ด้าน
กรุพื้นไม้อัดสัก 6 มม ปิดขอบไม้สักหนา 5 มม.



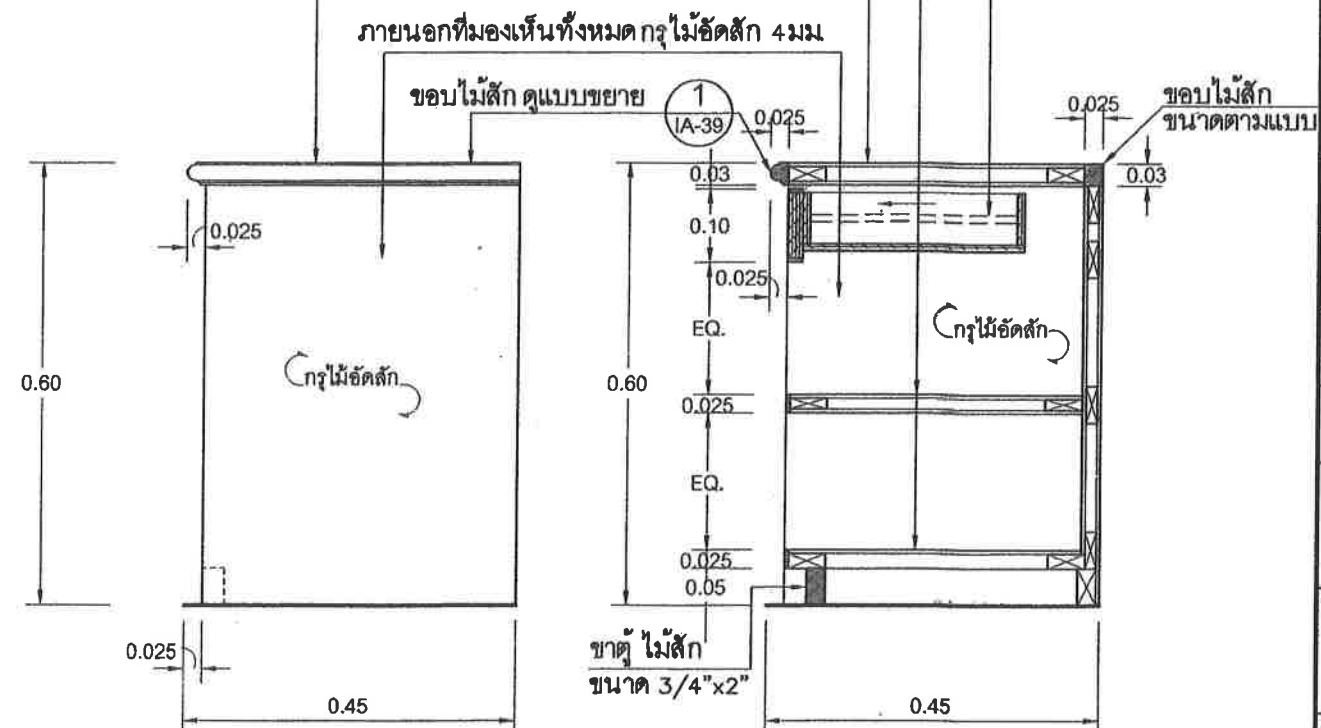
ด้านหน้า

มาตราส่วน 1: 10

TA-4

IA-39

กล่องลิ้นชักไม้อัด 10 มม พื้นสีขาว รางเลื่อนโลหะ
ชั้นวางของติดตายหนา 1" กรูพื้นไม้อัดสัก หนา 6 มม
ปิดขอบไม้สักหนา 5 มม
พื้นบน(WORKTOP)กรุพื้นไม้อัด 6 มม ปิดแผ่นลามิเนต
ลวดลายไม้ธรรมชาติ



ด้านข้าง

มาตราส่วน 1: 10

TA-4

IA-39

รูปตัด

มาตราส่วน 1: 10

TA-4

IA-39



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บ้านพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม สถาปนิก
กลุ่มงานวางแผนผัง ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน สถาปนิก
และงานศิลปกรรม สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกร

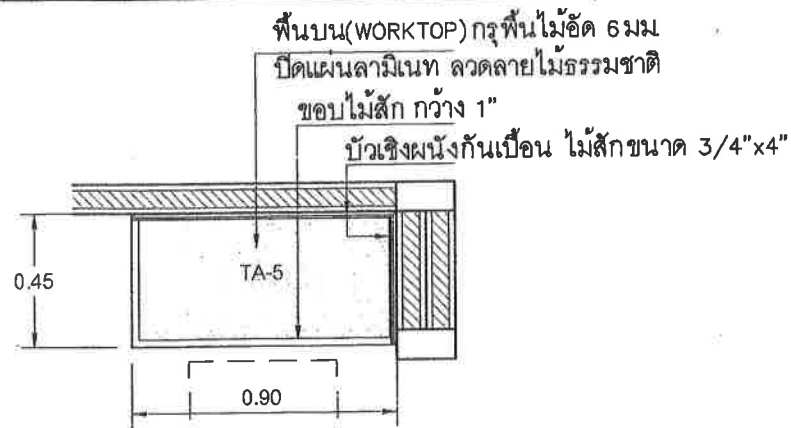
สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายเกียรติศักดิ์ อุ่นทรา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
(นาย มณฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

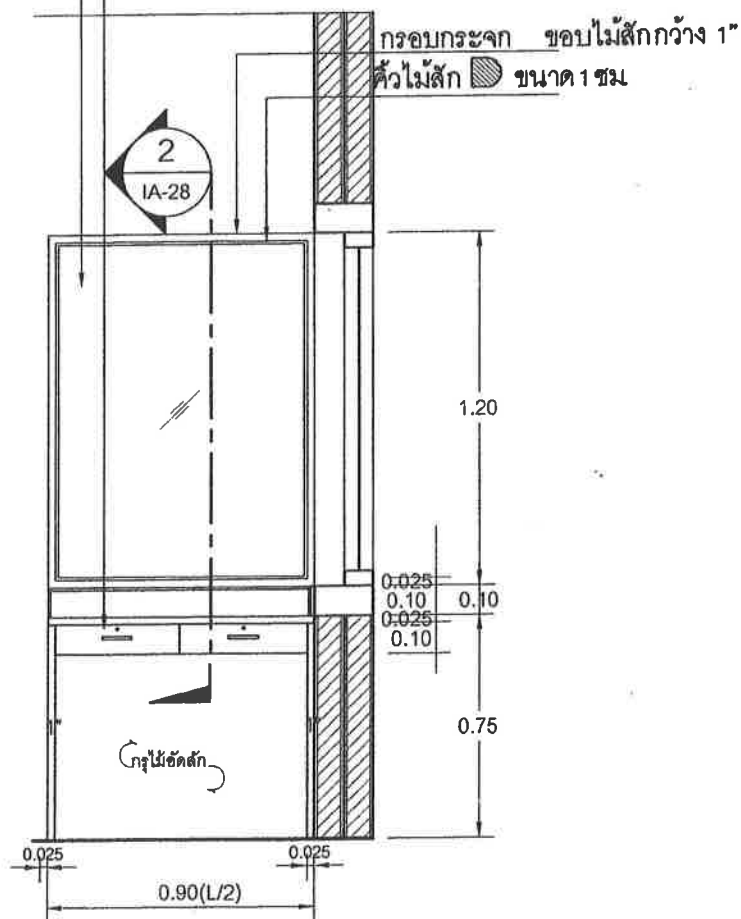
แสดงแบบ
ครุภัณฑ์ TA-4

มาตราส่วน 1: 10 เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14
วันเดือนปี 17 มิ ค 60 แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ให้แบบแผ่นที่/เลขที่แบบ 1A-43 44

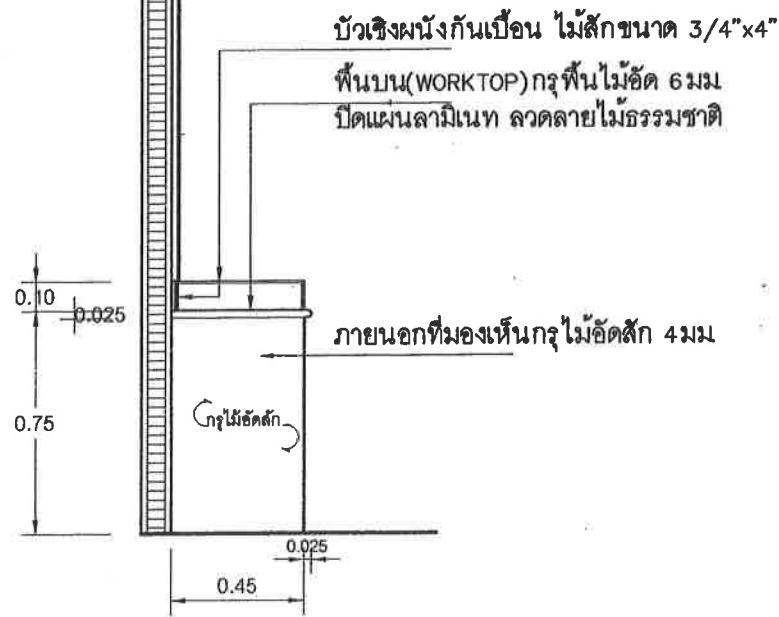


แปลน
มาตราส่วน 1: 25

กระจกเงาใส ขนาด 0.90x1.20 เมตร หน้า 4 มม.
กรอบไม้อัด 4 มม. กรอบกระจกเป็นไม้สัก
ลิ้นชักโต๊ะเครื่องแป้ง หน้าลิ้นชักไม้อัด 20 มม. ปิดแผ่นลามิเนท
ปิดขอบไม้สักหนา 5 มม. วางเส้นโลหะ พร้อมมือจับ- กุญแจล็อก



ด้านหน้า
มาตราส่วน 1: 25



ด้านข้าง
มาตราส่วน 1: 25

รายละเอียด ครุภัณฑ์

TA-5 โต๊ะเครื่องแป้ง (ติดตาย) ขนาด 0.45x0.90x0.75 เมตร

หมายเหตุ

*ขนาด, ความสูง และระยะต่างๆที่ปรากฏ ในแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ในขณะดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้วัดสถานที่ก่อสร้างจริงก่อนดำเนินการ

*แผ่นลามิเนท ลวดลายไม้ธรรมชาติ (เลือกสีและลวดลายภายหลัง)



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

แบบ
แบบอาคารศูนย์ราชการมาตรฐาน
(ศูนย์บางพัก)

แบบมาตรฐาน
แบบครุภัณฑ์
บ้านพักข้าราชการบริวารระดับต้น/
รองผู้ว่าราชการจังหวัด

ดำเนินการโดย
ผู้ชำนาญการสำนัก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม
สถาปนิก
กลุ่มงานช่างไม้
ภูมิสถาปนิก
และงานภูมิสถาปัตยกรรม
ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน
และงานเฟอร์นิเจอร์
มัณฑนากร
และมัณฑนศิลป์
มัณฑนากร

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ชำนาญการสำนัก

วิศวกรรมโครงสร้าง
วิศวกร
วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล
วิศวกร
วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกร
วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกร
วิศวกร

สถาปนิกใหญ่

วิศวกรใหญ่
(นายเกียรติศักดิ์ รุ่งทรา)
วิศวกรใหญ่

อนุมัติ
(นาย มณฑล สุตาประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ครุภัณฑ์ TA-5

มาตราส่วน 1:25
เลขที่แบบ มฐ 3-59001-14
วันเดือนปี 17 มี.ค.60
แผ่นที่
จำนวนแผ่น
วิธีทบทวนที่
เลขที่แบบ
IA-44
44