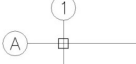
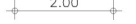


สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สารบัญแบบ

รายการวัสดุตกแต่ง

สัญลักษณ์	รายละเอียด	แบบสถาปัตยกรรม		แบบวิศวกรรมโครงสร้าง		รายการพื้น	
		แผ่นที่	รายการ	แผ่นที่	รายการ	แผ่นที่	รายการ
		A-01	สัญลักษณ์แบบ สารบัญแบบ	S-01	ผังฐานรากแผ่	1	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกกับเส้นขนาด 12x12"
              	ทิศทางแสดงการมองรูปด้านตามตัวอักษร	A-02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	S-02	ผังฐานรากเสาเข็ม	2	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกกับเส้นขนาด 10x10"
	แสดงแบบรูปตัดผ่านอาคาร ตัวเลขจำนวนตัวอักษรส่วนล่างแสดงหมายเลขแบบแผ่นที่ปรากฏ	A-03	ผังบริเวณ	S-03	ผังโครงสร้างพื้น	3	พื้นปูไม้ลามิเนต
	แสดงแนวเสา	A-04	ผังพื้น	S-04	ผังคานรับหลังคา	4	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกกับเส้นขนาด 8x8"
	ระยะศูนย์กลาง-ศูนย์กลาง	A-05	ผังพื้นแสดงสัญลักษณ์ประกอบแบบ	S-05	ผังโครงสร้างหลังคา	5	พื้นปูพืดอิฐทึบหนาตามดิน
	ระยะศูนย์กลาง-ริม	A-06	ผังฝ้าเพดาน	S-06	แบบขยายฐานราก	6	พื้นปูแผ่นยางกันกระแทกสำหรับเด็ก
	ระยะริม-ริม	A-07	ผังหลังคา	S-07	แบบขยายเสา พื้น คาน	7	พื้นกันกระแทกกันกรีกเทียม
	เส้นบอกรายละเอียด	A-08	รูปด้าน A, รูปด้าน B	S-08	แบบขยายคาน		
	ผนังก่ออิฐฉาบปูน	A-09	รูปด้าน C, รูปด้าน D	S-09	แบบขยายโครงสร้างทั่วไป		
	แสดงชื่อห้อง	A-10	รูปตัด 1, รูปตัด 2	S-10	แบบขยายโครงสร้างถัก		
	แสดงวัสดุผิวพื้น, ระดับ	A-11	แบบขยายประตูหน้าต่าง			รายการผนัง	
	แสดงวัสดุฝ้าเพดาน	A-12	แบบขยายห้องน้ำ 1			แผ่นที่	รายการ
	แสดงความสูงพื้นถึงฝ้า	A-13	แบบขยายห้องน้ำ 1			1	ผนังก่ออิฐทึบฉาบปูนเรียบของด้านทิศ (ก่อเต็มหน้าเสา)
	สัญลักษณ์แสดงหมายเลขประตู	A-14	แบบขยายห้องน้ำ 2			2	ผนังก่ออิฐทึบฉาบปูนเรียบ กระจกเบื้องเซรามิกขนาด 8x8"
	สัญลักษณ์แสดงหมายเลขผนัง	A-15	แบบขยายห้องน้ำ 2			3	ผนัง Partial Board ห้องน้ำเชื่อมชุดประตู
	สัญลักษณ์แสดงระดับความสูง	A-16	แบบขยายห้องน้ำ 2			4	ผนังก่ออิฐทึบฉาบปูนเรียบ กระจกเบื้องเซรามิกขนาด 8x8"
	สัญลักษณ์แสดงทิศเหนือ	A-17	แบบขยายทั่วไป			5	ผนังไม้แปรรูปเชื่อมกลายไม้ ขนาด 0.8x15 ซม. ถัดบนว
		A-18	แบบขยายทั่วไป				
		แบบวิศวกรรมไฟฟ้า		แบบระบบสุขาภิบาล		แผ่นที่	รายการ
		แผ่นที่	รายการ	แผ่นที่	รายการ	6	ฝ้าตามโครงการเหล็กชุบสังกะสี ทุกล้อมยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบทาสี
		EE-01	สัญลักษณ์แบบ วงจรไฟฟ้า การติดตั้งตู้ไฟฟ้า	SN-01	ผังสุขาภิบาล (ระบบน้ำดี)	7	ฝ้าตามโครงการเหล็กชุบสังกะสี ทุกล้อมยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉัดกับยิปซัม ฉาบเรียบทาสี
		EE-02	ผังไฟฟ้ากำลังและไฟฟ้าแสงสว่าง	SN-02	ผังสุขาภิบาล (ระบบน้ำทิ้ง)	8	ฝ้าชายคาไม้เนื้อแข็ง 3x2" กั้นช่อง 0.5 ซม. โครงข่ายไม้เนื้อแข็ง 1 3x3" @ 0.50 ม.
		EE-03	ผังล่อฟ้าขึ้นหลังคา	SN-03	มาตรฐานการติดตั้งสุขาภิบาลทั่วไป	9	ขอบฝ้าไม้เนื้อแข็ง 3x2" ภายในบุฉาบน้ำมันแกลบ
				SN-04	และสำหรับเด็ก		
				SN-05	แบบขยายห้องน้ำ 1		
				SN-06	แบบขยายห้องน้ำ 2		
				SN-07	แบบขยายทั่วไป		
					แบบขยายทั่วไป		

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดใหญ่)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปรเมศ กันทรฤทธิรงค์
นายอลงกรณ์ ชาไชย
นายเชษฐพรพน สิ้นเจมศิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายคิพัฒนา ภิรมย์บุญคุณ
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางฉันทนา สัมพันธ์ศรีกุล
นางสาวดวงฉนิ มหาธานีกะ

แบบ สัญลักษณ์แบบ สารบัญแบบ

หมายเลขแบบ A-01

จำนวนแผ่น 38

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. รายละเอียดประกอบแบบ

1.1 การวางผังและระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางผังระดับมาตรฐานให้ถูกต้องเรียบร้อยตามกฎหมายควบคุมอาคาร ก่อนการดำเนินการต่อไป

1.2 งานฐานรากและโครงสร้าง ค.ส.ล.

ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง ส่วนรายละเอียดอื่นๆ ให้ดำเนินการตามมาตรฐานงานก่อสร้าง มยธ.101- มยธ.106

1.3 งานสถาปัตยกรรม

ก. งานพื้น

- พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมันเรียบ หรือขัดหยาบ

ใช้ปูนซีเมนต์ตามมาตรฐาน เลขที่ มอก.15 เล่มที่ 1-2532

- พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเคลือบผิวด้าน ขนาด 8"x8" หรือ 12"x12" ตามแบบระบุ

ใช้กระเบื้องเซรามิคผิวเคลือบด้าน ตามมาตรฐาน มอก. 37-2529 นํายากันซึม ใช้ของที่ผลิตในประเทศ

หมายเหตุ : การเตรียมผิวพื้นและการปูกระเบื้องให้ทำตามมาตรฐานวิชาช่างที่ตี

ข. งานผนัง

- ผนังทั่วไปก่ออิฐฉาบผิวครึ่งแผ่น อิฐต้องเป็นอิฐแกร่ง เสาลูกเสมอ ไม่บิดเบี้ยว ต้องหมั่นพรมน้ำให้ชุ่มก่อนก่อ

- การก่อชนคาน เสา หรือเอ็น ค.ส.ล. ต้องเรียบเหล็ก 6 มม. ทุกระยะไม่เกิน 40 ซม.

โดยยื่นออกมา 25 ซม. และฝังในเสา คาน 10 ซม.

- การก่อชนกันเป็นมุม การก่อเว้นช่องสำหรับตีประตูหน้าต่าง และทุกระยะเกิน 2 ม. ตามความยาวของผนังหรือทุกระยะเกิน 3 ม. ให้ทำเอ็น หรือทับหลัง ค.ส.ล. หนาเท่าผนัง กว้าง 15 ซม. เสริมเหล็ก 2 RB 6 มม. @ 0.20 ม.

ค. งานฝ้า

- ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดมีแผ่นอลูมิเนียมฟอล์ย ชนิดธรรมดา ชนิดกันความชื้น ผลิตในประเทศตามมาตรฐาน มอก. เลขที่ 219-2524 ยาวแนวรอยต่อด้วยปลาสเตอร์ยิปซัม โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 หรือ 1.20 ม.#

หรือโครงคร่าวอลูมิเนียม T-BAR ตามแบบกำหนด

- ฝ้าชายคาไม้เนื้อแข็ง 1/2"x2" เว้นร่อง 0.5 ซม. โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @ 0.50 ม. มอบฝ้าไม้เนื้อแข็ง 3/4"x2" ภายในบุตาข่ายกันแมลง

กว้าง 15 ซม. เสริมเหล็ก 2 RB 6 มม. @ 0.20 ม.

ง. งานหลังคา

- โครงหลังคา ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง
- วัสดุหลังคา กระเบื้องคอนกรีต ระยะแป @ 0.30 ม. ที่ผลิตในประเทศ

จ. งานประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์

- รายละเอียดตามระบุในแบบขยายประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์

ฉ. งานท่อน้ำ- ล้วม และสุขภัณฑ์

- รายละเอียดตามระบุในแบบขยายท่อน้ำ- ล้วม สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ
- การเดินท่อน้ำประปา- ท่อน้ำทิ้ง- ท่อล้วม ให้เป็นไปตามงานวิศวกรรมสุขาภิบาล

ช. งานสี

- งานทาสีภายนอก สีทาผนังปูนใช้สีอะคริลิค กึ่งเงาทั้งด้าน 100% สีทางานเหล็กและไม้ ใช้สีน้ำมันตาม มอก. 327-2538
- งานทาสีภายใน สีทาผนังปูนใช้สีน้ำตาม มอก. 272-2531 สีทางานไม้ใช้สีน้ำมันตาม มอก. 327-2538

หมายเหตุ : วัสดุต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและวัสดุประสงค์ของผู้จ้าง

1.4 งานวิศวกรรมสุขาภิบาล

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล และมาตรฐานการประปาฯ

1.5 งานวิศวกรรมไฟฟ้า

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้า และมาตรฐานการไฟฟ้า

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดใหญ่)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

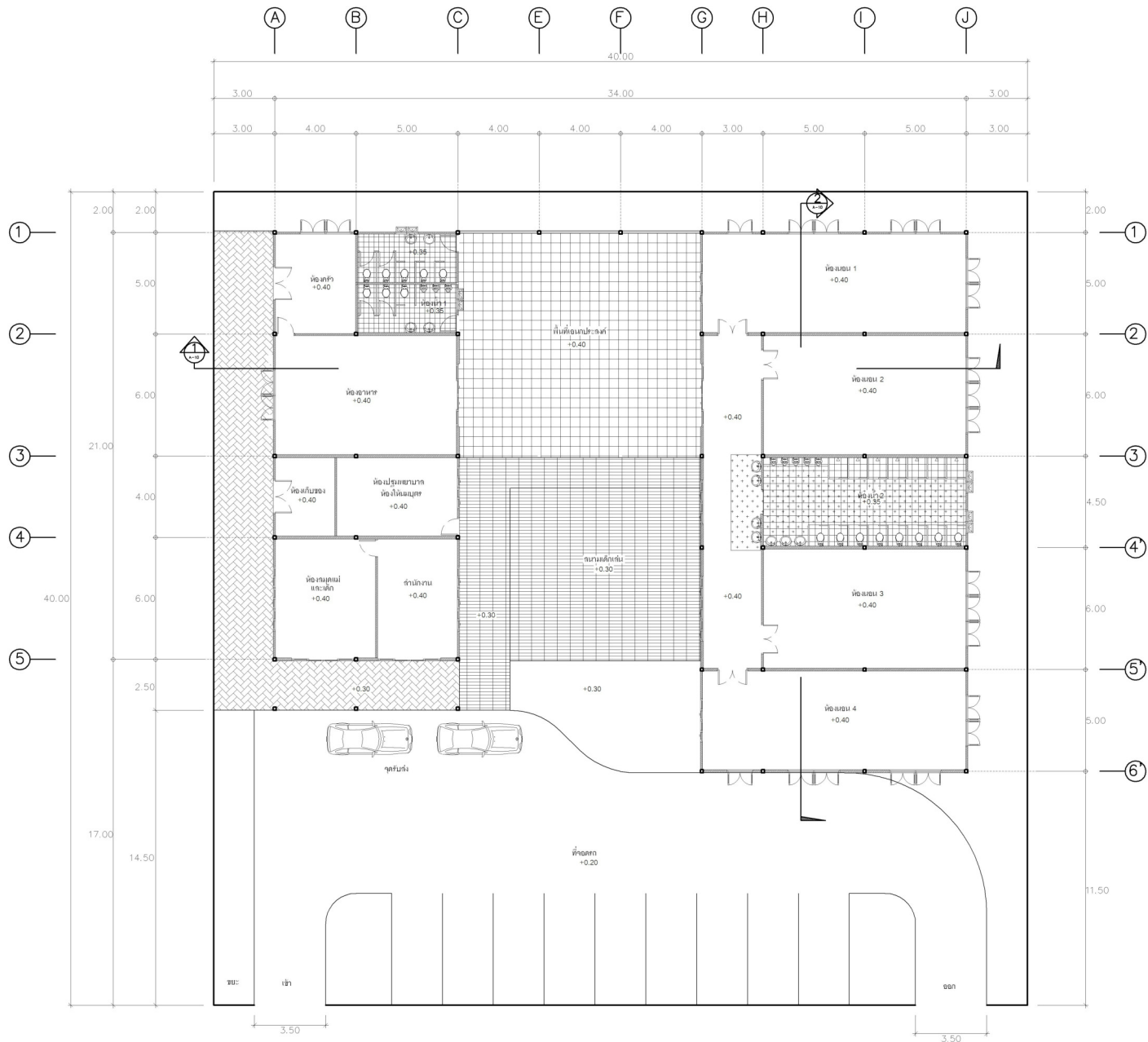
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปารเมศ กันหงตุทธิรงค์
นายอลงกรณ์ ชาไชย
นายเชษฐพรพน สิ้นเจิมศิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายคิพัฒน์ ภิวิบูลญาคณ
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางจันทนา สัมณิรัตนกุล
นางสาวดวงณี มหาธานีกะ

แบบ รายการประกอบแบบก่อสร้าง

หมายเลขแบบ
A-02

จำนวนแผ่น
38



พื้นที่ติดตั่งแน่นข้างกันสิ้น



ผังพื้น
มาตราส่วน 1:150

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดใหญ่)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปรเมศ กันตฤทธิรงค์

นายอลงกรณ์ ชาไชย

นายเชษฐพรพน สันเจิมศิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

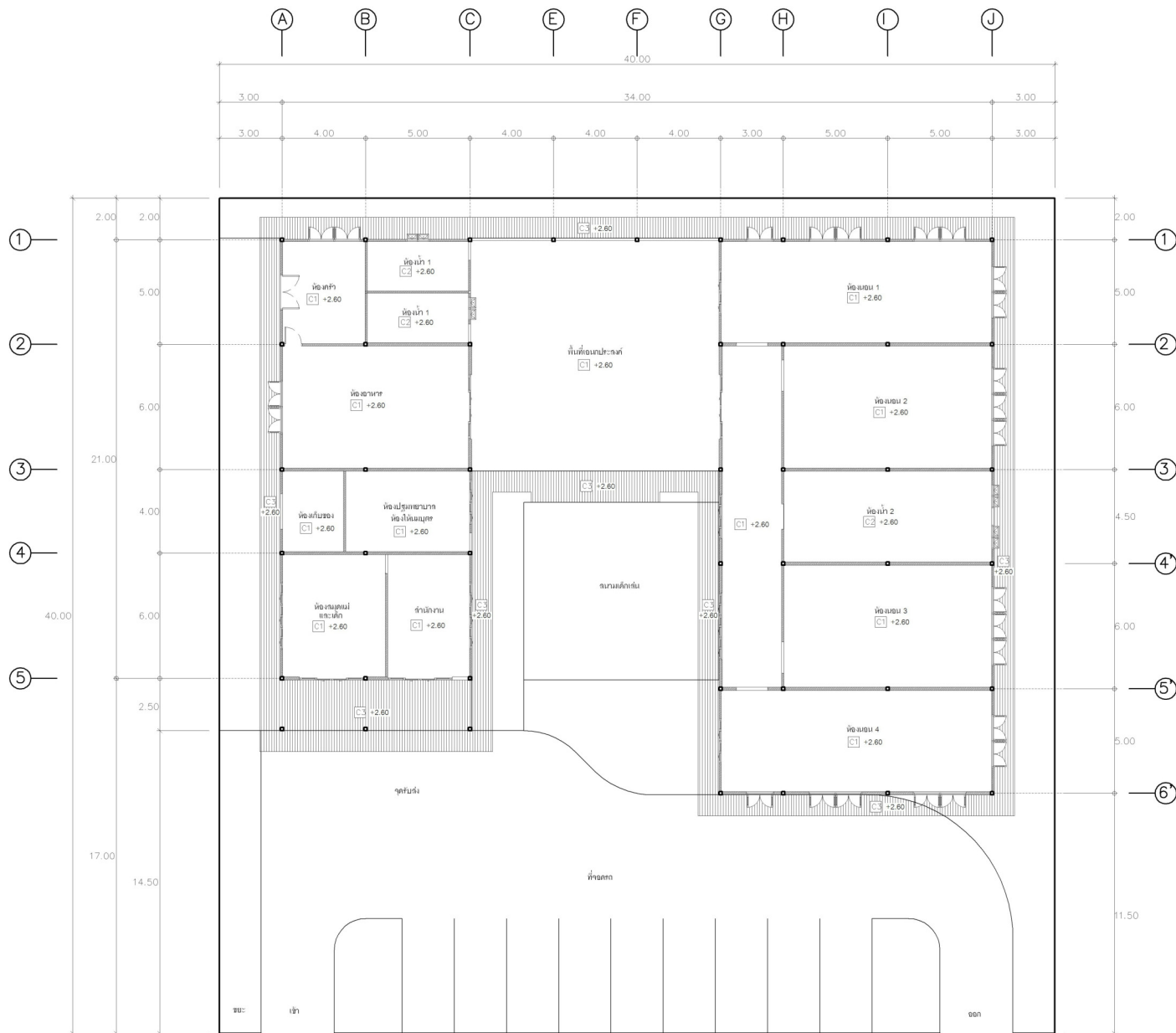
นางฉันทนา สัมพันธ์ศรีกุล

นางสาวดวงฉนิ มหาชานิกะ

แบบ ผังพื้น

หมายเลขแบบ
A-04

จำนวนแผ่น
38



ผังฝ้าเพดาน

มาตราส่วน 1:150

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดใหญ่)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งานศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งานศิริอุดม

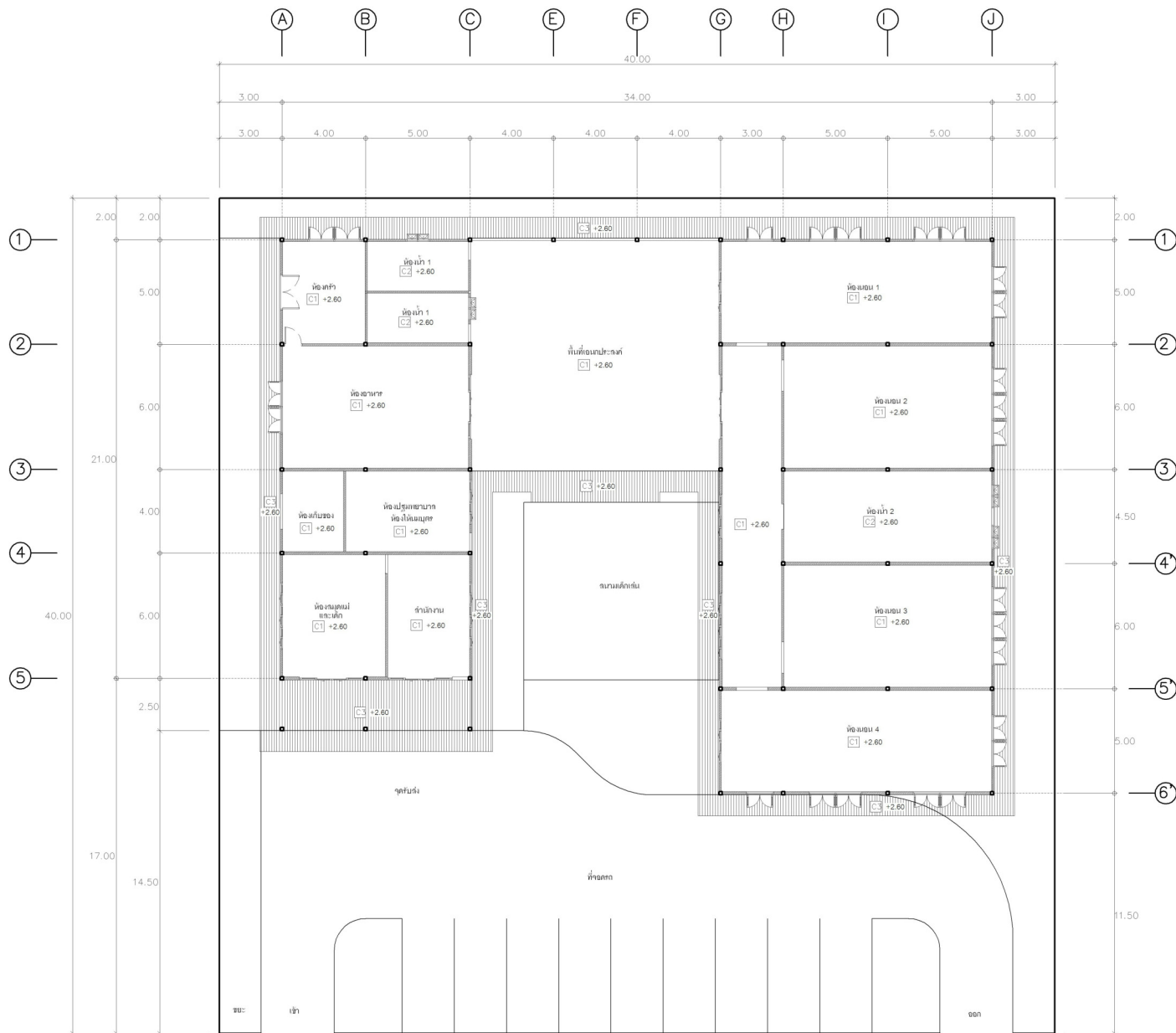
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปารเมศ กันตฤทธิรงค์
นายอลงกรณ์ ชาญไชย
นายเชษฐพรพรอน สิ้นเจิมศิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายพิพัฒน์ ภูริบุญญาคูณ
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางฉันทนา สัมพันธ์นันทกุล
นางสาวดวงณี มหาธานีกะ

แบบ ผังฝ้าเพดาน

หมายเลขแบบ
A-06

จำนวนแผ่น
38



ผังฝ้าเพดาน

มาตราส่วน 1:150

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดใหญ่)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

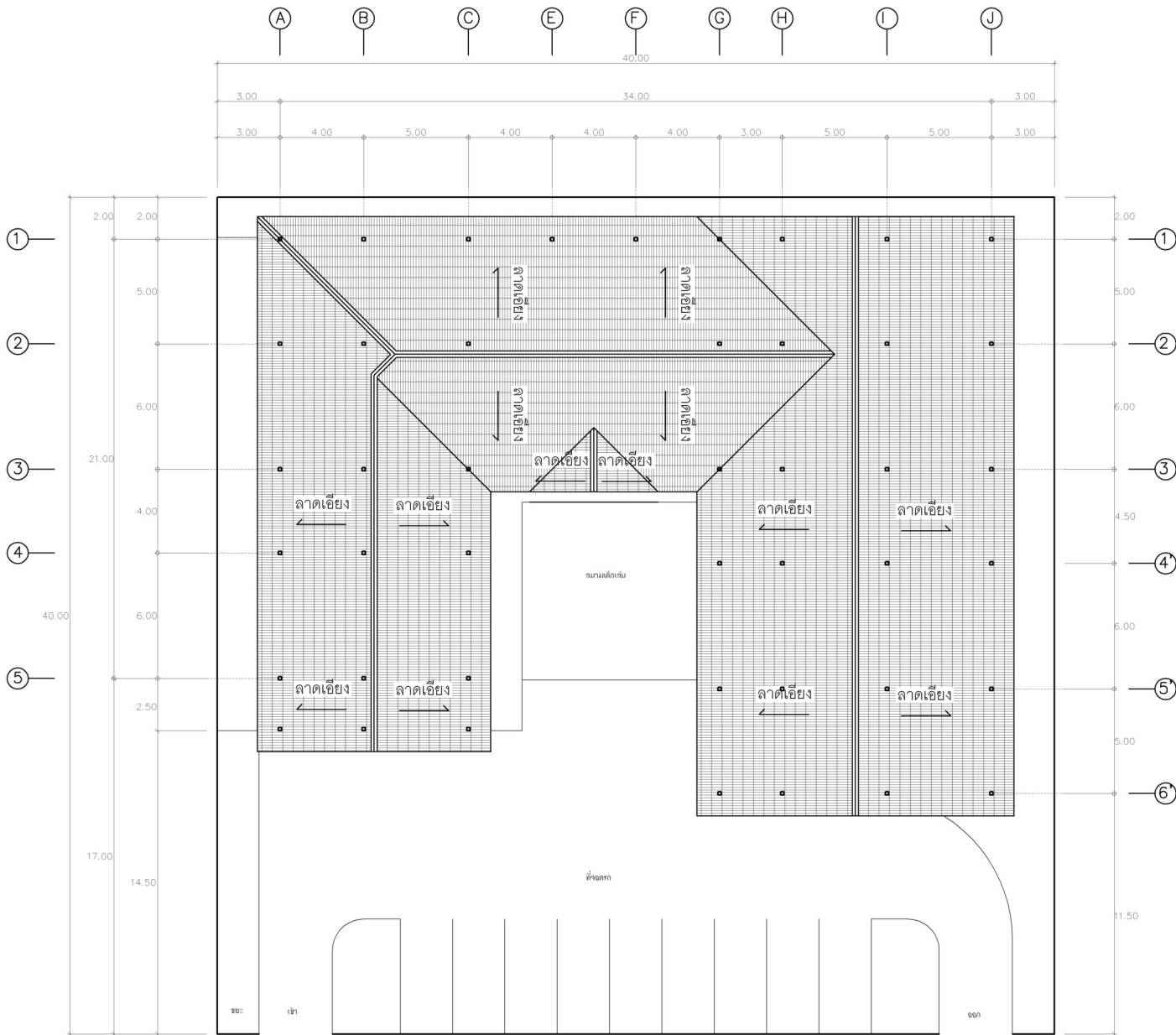
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปารเมศ กันตฤทธิรงค์
นายอลงกรณ์ ชาญไชย
นายเชษฐพรพรอน สิ้นเจิมศิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายพิพัฒน์ ภูริบุญญาคอน
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางฉันทนา สัมพันธ์นันทกุล
นางสาวดวงณี มหาธานีกะ

แบบ ผังฝ้าเพดาน

หมายเลขแบบ
A-06

จำนวนแผ่น
38



ผังหลังคา

มาตราส่วน 1:150

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดใหญ่)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

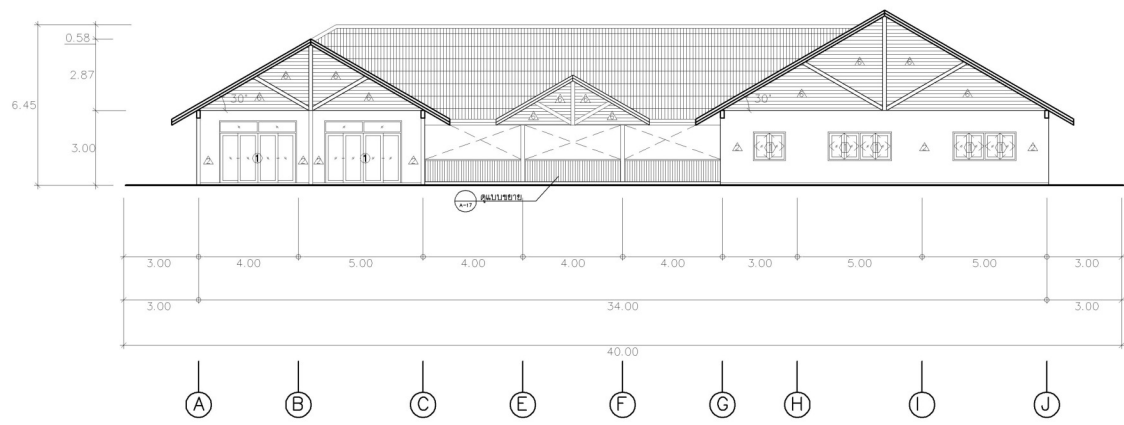
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปารเมศ กันตฤทธิรงค์
นายอลงกรณ์ ชาญไชย
นายเชษฐพรพรณ สันเจิมสิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายคิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางฉันทนา สัมพันธ์ศรีกุล
นางสาวดวงณี มหาธานีกะ

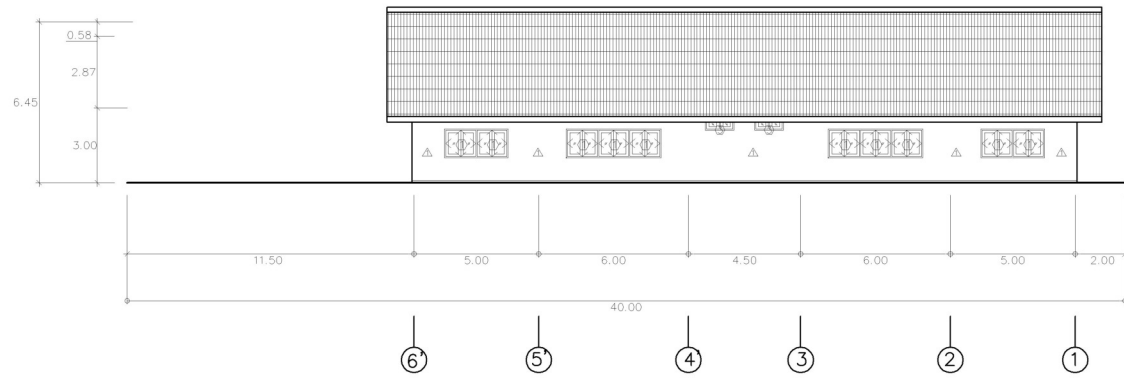
แบบ ผังหลังคา

หมายเลขแบบ
A-07

จำนวนแผ่น
38

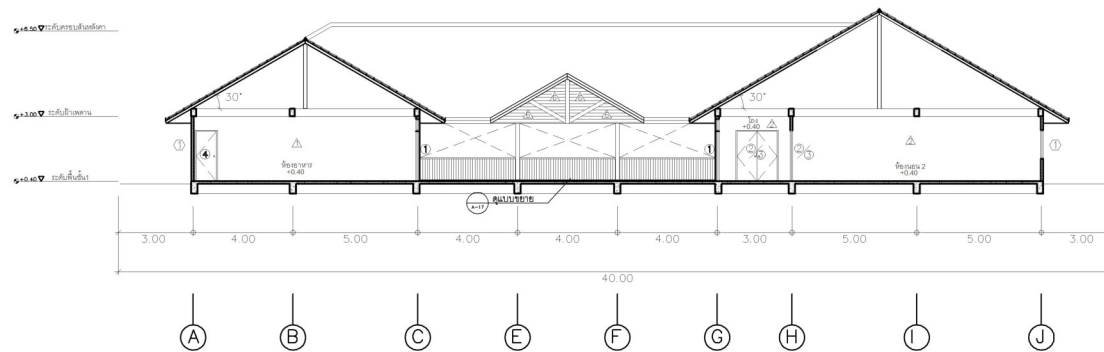


รูปด้าน A
มาตราส่วน 1:150

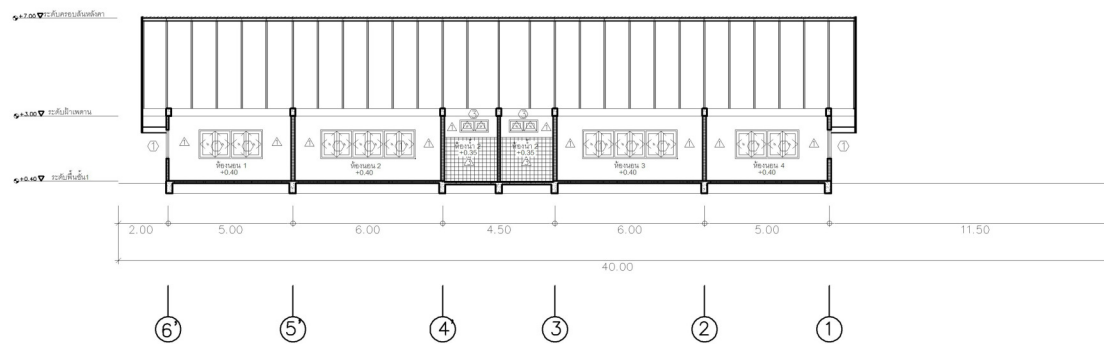


รูปด้าน B
มาตราส่วน 1:150

โครงการ	
 กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
งานออกแบบ	
อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย (อาคารขนาดใหญ่)	
ผู้อนุมัติ	
นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปารเมศ กันหงษ์อิริรงค์ นายอลงกรณ์ ขาไชย นายเชษฐพรพรณ สิ้นเจิมสิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายคิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางฉันทนา สัมณรัตน์กุล นางสาวดรรชนี มหาชานิกะ	
แบบ รูปด้าน A, รูปด้าน B	
หมายเลขแบบ A-08	จำนวนแผ่น 38

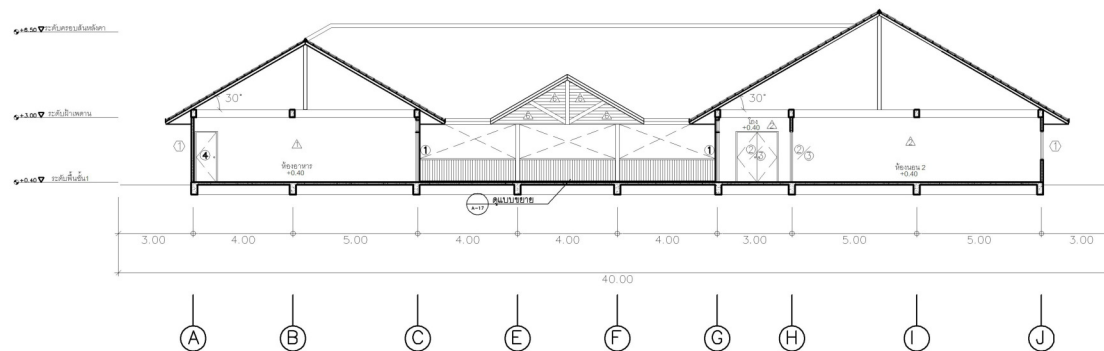


รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:150

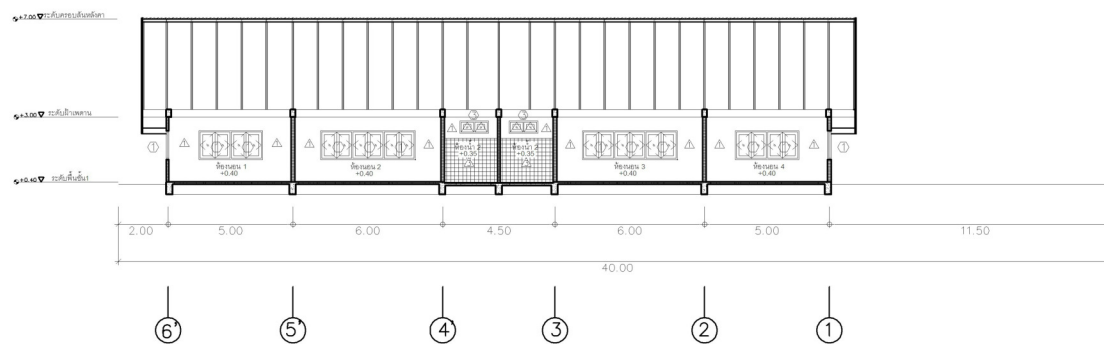


รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:150

โครงการ	
 <p>กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข</p>	
งานออกแบบ	
อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย (อาคารขนาดใหญ่)	
ผู้อนุมัติ	
นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
<p>นายชาญณรงค์ ไวยพจน์</p> <p>นายปารเมศ กันหงตฤทธิรงค์</p> <p>นายอลงกรณ์ ชาญไชย</p> <p>นายเชษฐพรพรรณ สิ้นเจิมศิริ</p> <p>นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น</p> <p>นายคิพัฒนา ภูริปัญญาคุน</p> <p>นายพิษณุ แสนประเสริฐ</p> <p>นางฉันทนา สัมพันธ์นรงค์กุล</p> <p>นางสาวดวงระณี มหาชานิกะ</p>	
แบบ รูปตัด 1, รูปตัด 2	
หมายเลขแบบ A-10	จำนวนแผ่น 38



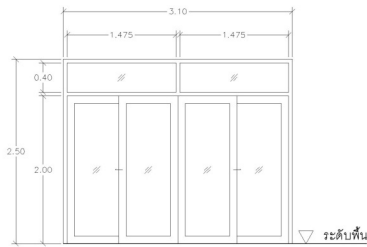
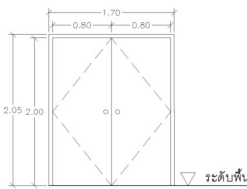
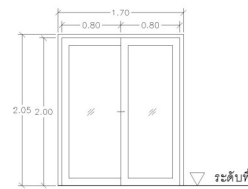
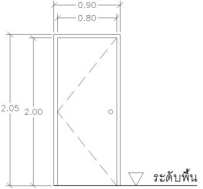
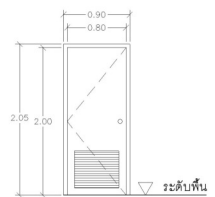
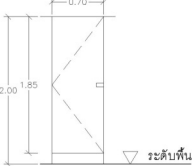
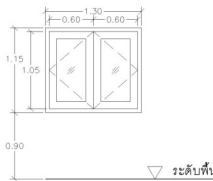
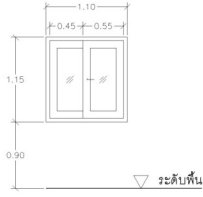
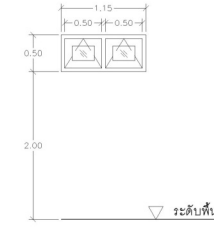
รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:150



รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:150

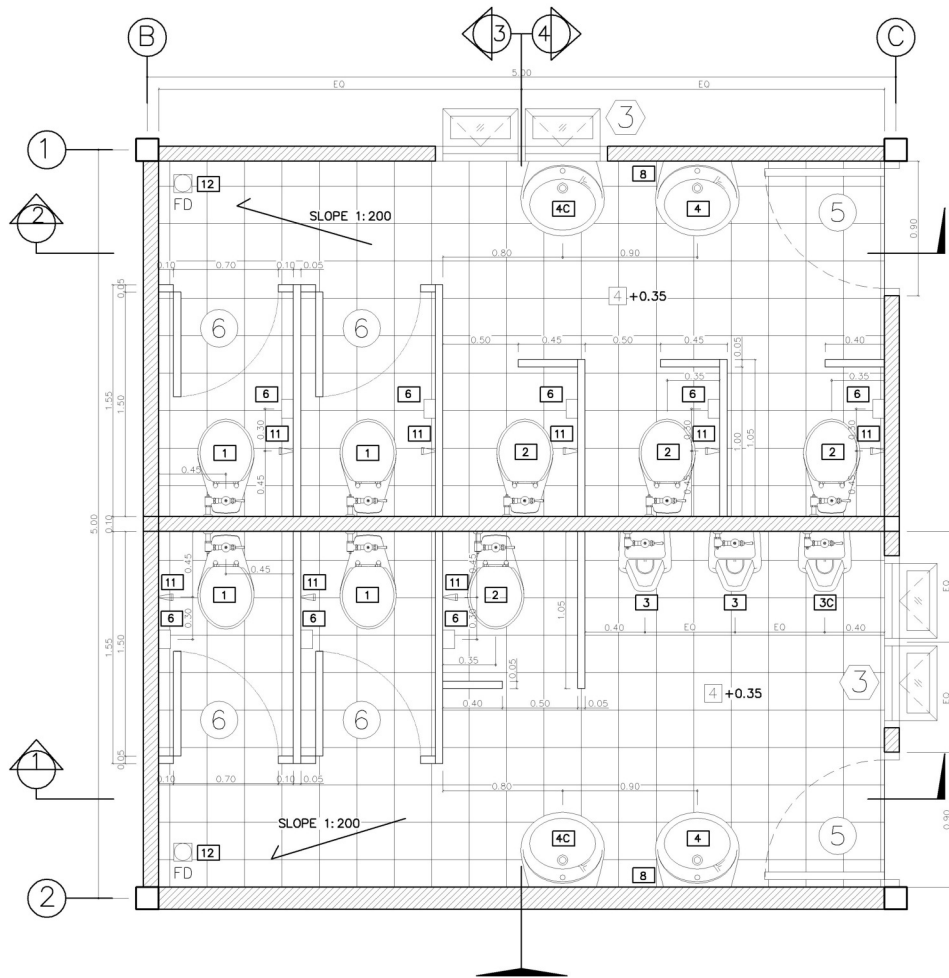
โครงการ	
 <p>กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข</p>	
งานออกแบบ	
อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย (อาคารขนาดใหญ่)	
ผู้อนุมัติ	
นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตยกรรม / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
<p>นายชาญณรงค์ ไวยพจน์</p> <p>นายปารเมศ กันหงตฤทธิรงค์</p> <p>นายอลงกรณ์ ชาญไชย</p> <p>นายเชษฐพรพรรณ สิ้นเจิมศิริ</p> <p>นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น</p> <p>นายคิพัฒนา ภูริปัญญาคูณ</p> <p>นายพิษณุ แสนประเสริฐ</p> <p>นางฉันทนา สัมพันธ์นรงค์กุล</p> <p>นางสาวดวงระณี มหาชานิกะ</p>	
แบบ รูปตัด 1, รูปตัด 2	
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
A-10	38

DOOR SCHEDULE รายการประตู-หน้าต่าง

					
ประเภท	① ประตูบานเลื่อน	② ประตูบานเปิดคู่	③ ประตูบานเลื่อนสลับ	④ ประตูบานเปิดเดี่ยว	
วงกบ	อลูมิเนียม สี NATURAL ANODIZER 1 3/4"x4" หน้า 2 มม.	ไม้แดง 2"x4"	อลูมิเนียม สี NATURAL ANODIZER 1 3/4"x4" หน้า 2 มม.	ไม้แดง 2"x4"	
กรอบบาน	อลูมิเนียม สี NATURAL ANODIZER 1"x4" หน้า 2.3 มม.	ไม้สัก 1 1/2"x4"	อลูมิเนียม สี NATURAL ANODIZER 1"x4" หน้า 2.3 มม.	ไม้สัก 1 1/2"x4"	
ลูกบิด	กระจากโลหะ หน้า 6 มม.	-	กระจากโลหะ หน้า 6 มม.	-	
ช่องแสง	กระจากโลหะ หน้า 6 มม.	-	กระจากโลหะ หน้า 6 มม.	-	
อุปกรณ์	ลูกบิด DELMA	ลูกบิด STAINLESS ด้าน	ลูกบิด DELMA	ลูกบิด STAINLESS ด้าน	
มือจับ	-	ฝังในบาน MORTISE LOCK	-	ฝังในบาน MORTISE LOCK	
กุญแจ	ฝังสวิตช์ RELIANCE	STAINLESS	ฝังสวิตช์ RELIANCE	STAINLESS	
กลอน	-	บานพับ STAINLESS 4"x3" พร้อม กลอนSTAINLESS 4"	-	บานพับ STAINLESS 4"x3" พร้อม กลอนSTAINLESS 4"	
หมายเหตุ	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด	อุปกรณ์บานเปิด ครบชุด	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด	อุปกรณ์บานเปิด ครบชุด	
	 				
ประเภท	⑤ ประตูบานเปิดเดี่ยว	⑥ ประตูบานเปิดเดี่ยว	① หน้าต่างบานเปิดคู่	② หน้าต่างบานเลื่อน	③ หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	ไฟเบอร์	-	อลูมิเนียม สี NATURAL ANODIZER 1 3/4"x4" หน้า 2 มม.	อลูมิเนียม สี NATURAL ANODIZER 1 3/4"x4" หน้า 2 มม.	อลูมิเนียม สี NATURAL ANODIZER 1 3/4"x4" หน้า 2 มม.
กรอบบาน	ไฟเบอร์	PARTICLE BOARD กรุแผ่นลามิเนต	อลูมิเนียม สี NATURAL ANODIZER 1"x4" หน้า 2.3 มม.	อลูมิเนียม สี NATURAL ANODIZER 1"x4" หน้า 2.3 มม.	อลูมิเนียม สี NATURAL ANODIZER 1"x4" หน้า 2.3 มม.
ลูกบิด	บานเกล็ด PVC	-	กระจากโลหะ หน้า 6 มม.	กระจากโลหะ หน้า 6 มม.	กระจากโลหะ หน้า 6 มม.
ช่องแสง	-	-	กระจากโลหะ หน้า 6 มม.	กระจากโลหะ หน้า 6 มม.	กระจากโลหะ หน้า 6 มม.
อุปกรณ์	STAINLESS 3"x4"x25 มม. แหวนลูกบิด	บานพับ STAINLESS	ลูกบิด DELMA	ลูกบิด DELMA	} อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด
มือจับ	ฝังในบาน MORTISE LOCK	STAINLESS	-	-	
กุญแจ	STAINLESS	-	ฝังสวิตช์ RELIANCE	ฝังสวิตช์ RELIANCE	
กลอน	-	STAINLESS	-	-	
หมายเหตุ	-	-	อุปกรณ์บานเปิด ครบชุด	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด	

แบบขยายประตูหน้าต่าง

โครงการ	
 กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
งานออกแบบ	
อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย (อาคารขนาดใหญ่)	
ผู้อนุมัติ	
นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตยกรรม / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปารเมศ กันตฤทธิรงค์ นายอลงกรณ์ ชาญไชย นายเชษฐพรพน สันติเมธี นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายคิพัฒนา ภิวิบูลย์คุณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางฉันทนา สัมพันธ์ศรีกุล นางสาวดวงณี มหาธานีกะ	
แบบ ขยายประตูหน้าต่าง	
หมายเลขแบบ A-11	จำนวนแผ่น 38



รายการอุปกรณ์ห้องน้ำ

เครื่องสุขภัณฑ์ทั้งหมดใช้ชนิดเคลือบขาวผลิตภายในประเทศ

- | | |
|---|--|
| <p>1 โถส่วนนั่งราบ หมอน้ำต่ำ ชนิดเคลือบขาว (ขนาดปกติ) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</p> <p>2 โถส่วนนั่งราบ หมอน้ำต่ำ ชนิดเคลือบขาว (ขนาดเด็กเล็ก) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</p> <p>3 โถปัสสาวะชาย ชนิดเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</p> <p>3C โถปัสสาวะชาย ชนิดเคลือบขาว (ติดตั้งระดับความสูงของตึก) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</p> <p>4 อ่างล้างมือเคลือบขาวแขนผนัง ก๊อกเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</p> <p>4C อ่างล้างมือเคลือบขาวแขนผนัง ก๊อกเดี่ยว (ติดตั้งระดับความสูงของตึก) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</p> | <p>5 ราวจับกันตกสแตนเลส ขนาด 1"</p> <p>6 ที่ใส่กระดาษชำระเคลือบขาว ผึงผนัง</p> <p>7 ที่วางส้วมเคลือบขาวผึงผนัง</p> <p>8 กระดาษขนาดไม่ต่ำกว่า 40x50 ซม พร้อมทั้งพลาสติกวางของ</p> <p>9 ผักบัวโลหะชุบโครเมียมชนิดก้านอ่อน พร้อมก๊อกโลหะชุบโครเมียม</p> <p>10 ราวแขนผ้าเช็ดตัว สแตนเลส ยาวไม่น้อยกว่า 60 ซม</p> <p>11 ผักบัวชำระสายอ่อน</p> <p>12 ฐานที่นั่งพื้นเป็นชนิดโลหะ กันกลิ่น ตะแกรงโลหะชุบโครเมียม</p> |
|---|--|

ผังพื้นห้องน้ำ 1

มาตราส่วน 1:25

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดใหญ่)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

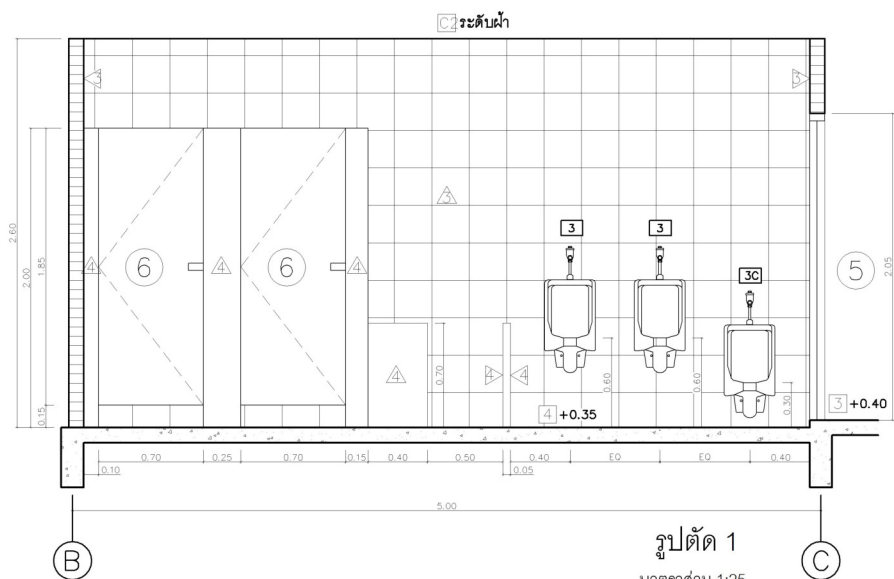
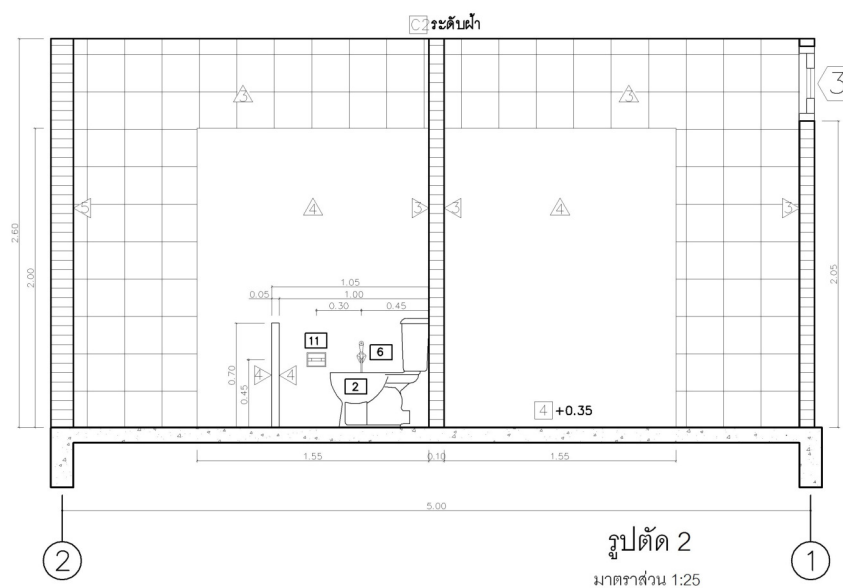
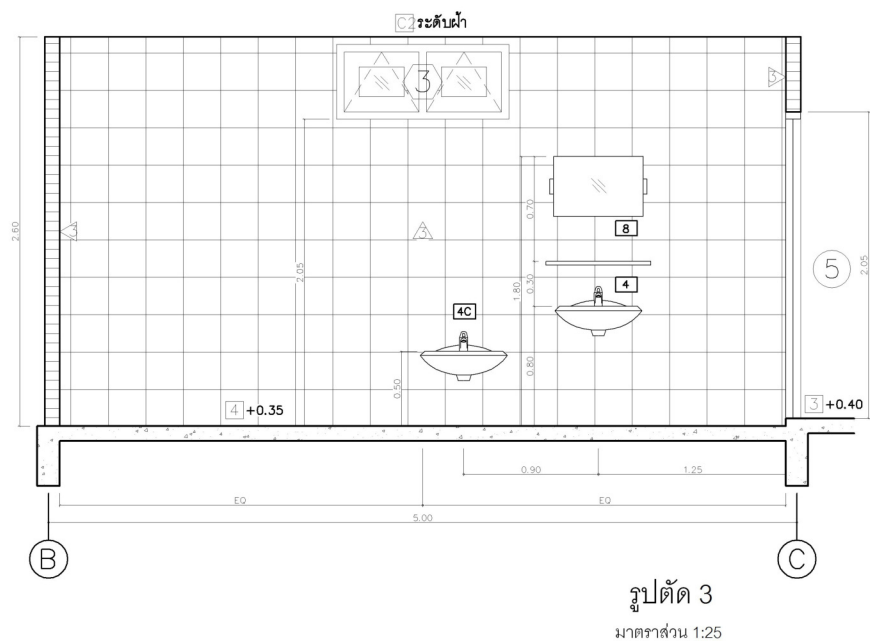
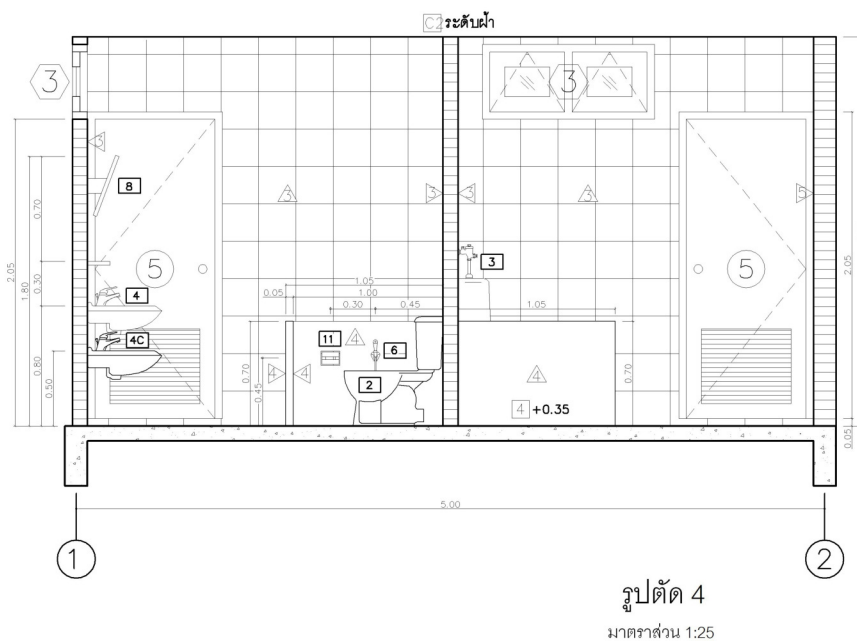
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปารเมศ กันตฤทธิรงค์
นายอลงกรณ์ ชาญไชย
นายเชษฐพรพรณ สันติเมธี
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางฉันทนา สัมพันธ์ศรีกุล
นางสาวดรรชนี มหาธานีกะ

แบบ ขยายห้องน้ำ 1

หมายเลขแบบ
A-12

จำนวนแผ่น
38



โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดใหญ่)

ដូចនេះ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ដ្ឋាន

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตยกรรม / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กำแพงฤทธิ์รงค์

นายอลงกรณ์ ชาติไชย

นายเชษฐพรพรรณ สิ้นเจิมศิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

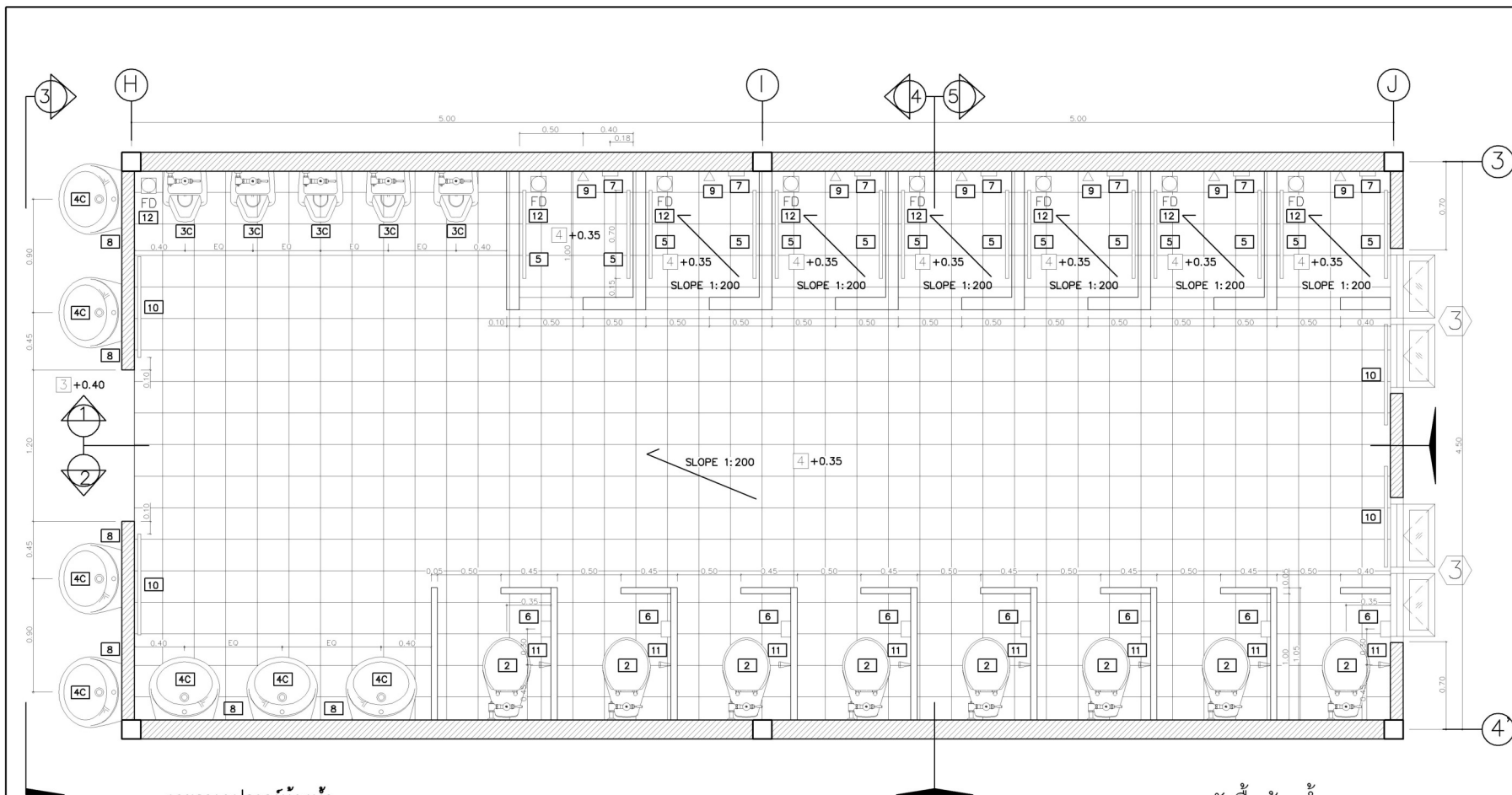
นางฉันทนา ลิ้มนิรันดร์กุล

นางสาวดรรรชนี มหาชานิกะ

แบบ ขยายห้องน้ำ 1

หมายเลขแบบ	A-13
------------	------

จำนวนแผ่น	38
-----------	----



รายการอุปกรณ์ห้องน้ำ

เครื่องสุขภัณฑ์ทั้งหมดใช้ชนิดเคลือบขาวผลิตภายในประเทศ

- | | |
|---|--|
| <p>[1] โถส้วมนั่งราบ หมอนี่ต่ำ ชนิดเคลือบขาว (ขนาดปกติ) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</p> <p>[2] โถส้วมนั่งราบ หมอนี่ต่ำ ชนิดเคลือบขาว (ขนาดเด็กเล็ก) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</p> <p>[3] โถบัสสาวะชาย ชนิดเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</p> <p>[3C] โถบัสสาวะชาย ชนิดเคลือบขาว (ติดที่ระดับความสูงของเด็ก) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</p> <p>[4] อ่างล้างมือเคลือบขาวแขวนผนัง ก๊อกเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</p> <p>[4C] อ่างล้างมือเคลือบขาวแขวนผนัง ก๊อกเดี่ยว (ติดที่ระดับความสูงของเด็ก) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</p> | <p>[5] ราวจับก้นตกลดแรงกด ขนาด 1"</p> <p>[6] ที่ใส่กระดาษชำระเคลือบขาว ผิวงлян</p> <p>[7] ที่วางสบู่เคลือบขาวผิวงлян</p> <p>[8] กระดาษเช็ดมือขนาดไม่ต่ำกว่า 40x50 ซม. พร้อมทั้งพลาสติกวางรอง</p> <p>[9] ผักบัวโลหะชุบโครเมียมชนิดก้านอ่อน พร้อมก๊อกโลหะชุบโครเมียม</p> <p>[10] ราวแขวนผ้าเช็ดตัว สแตนเลส ยาวไม่น้อยกว่า 60 ซม.</p> <p>[11] ผักบัวชำระสายอ่อน</p> <p>[12] ฐานที่ติดตั้งเป็นชนิดโลหะ กั้นกัน ตะแกรงโลหะชุบโครเมียม</p> |
|---|--|

ผังพื้นห้องน้ำ 2

มาตราส่วน 1:25

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดใหญ่)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร จามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร จามศิริอุดม

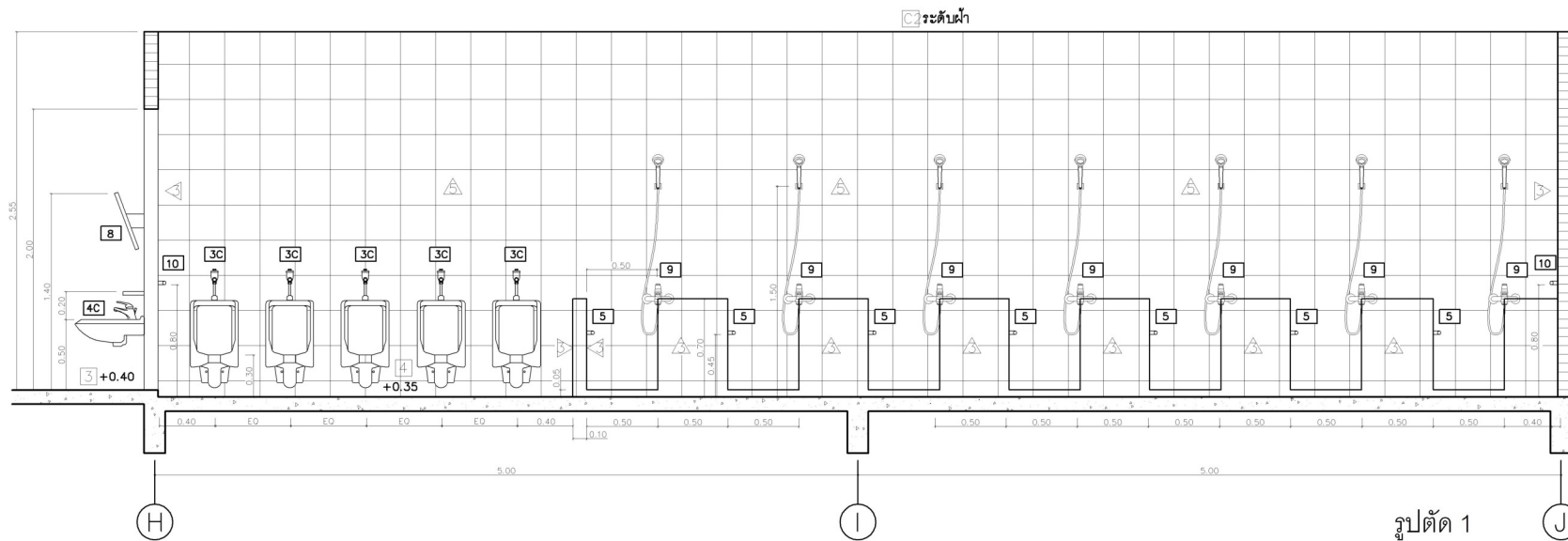
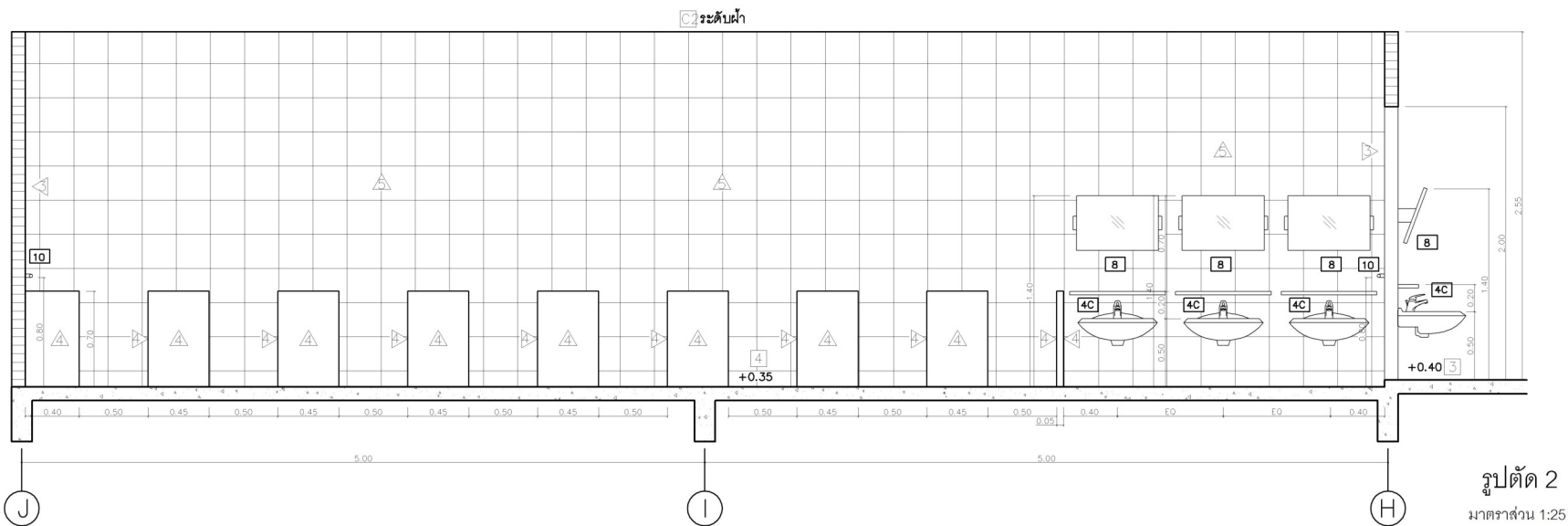
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปรเมศ กันตฤทธิรงค์
นายอลงกรณ์ ชาญไชย
นายเชษฐพรพรรณ สิ้นเจิมศิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางฉันทนา สัมพันธ์ศรีกุล
นางสาวดวงฉนิ มหาธานีกะ

แบบ ขยายห้องน้ำ 2

หมายเลขแบบ
A-14

จำนวนแผ่น
38



โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดใหญ่)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

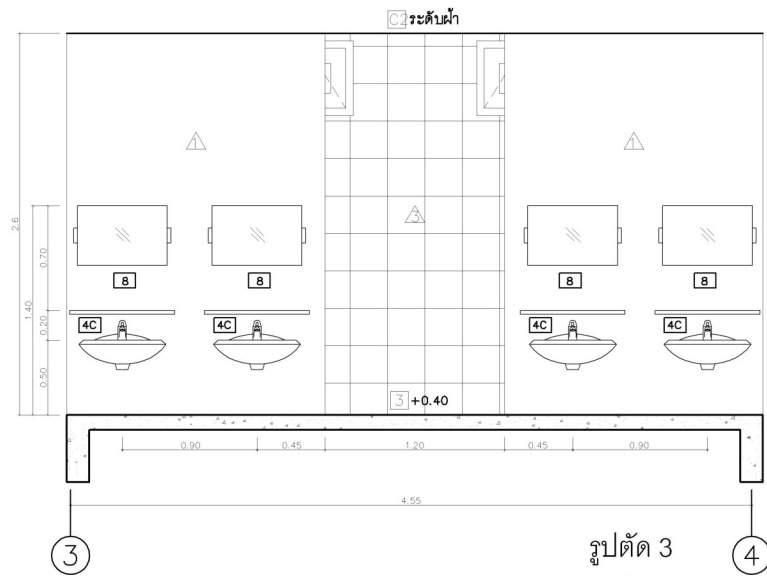
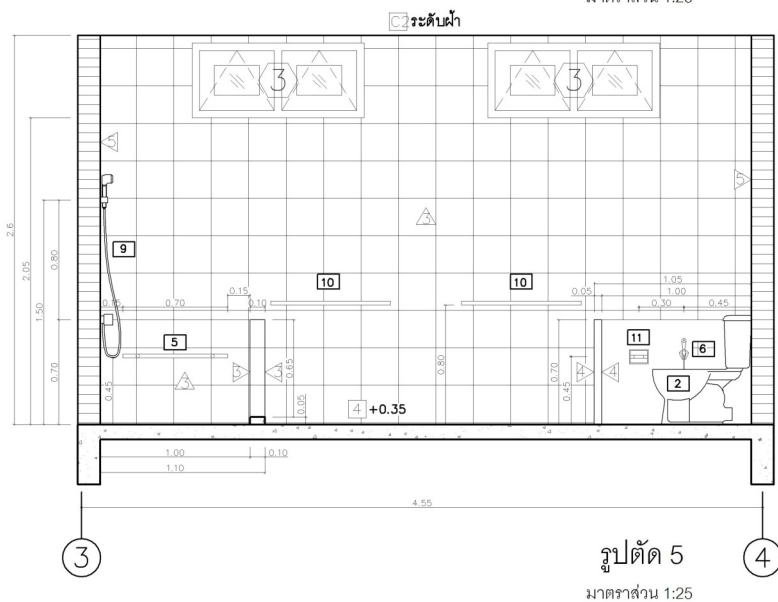
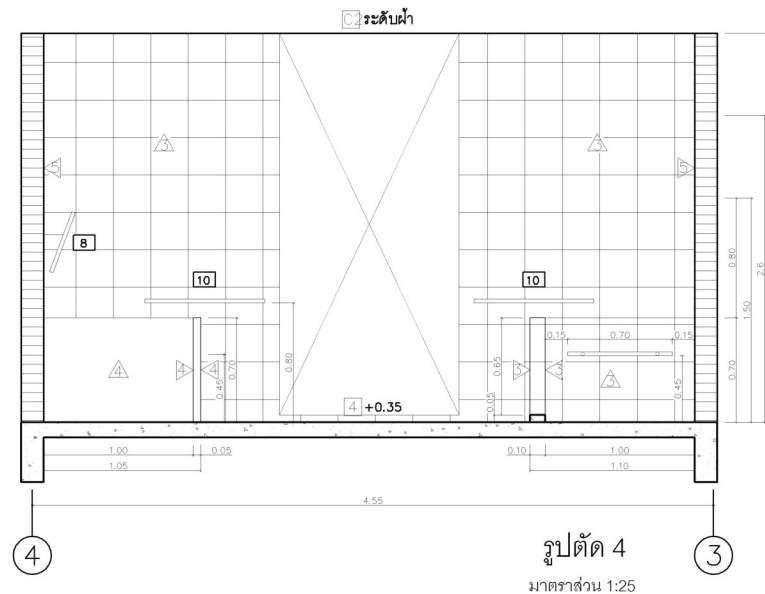
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปารเมศ กันหงถุทธิรงค์
นายอลงกรณ์ ขาไชย
นายเชษฐพรพน สันเจิมสิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายคิพัฒนา ภิรมย์บุญอุดม
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางฉันทนา สัมพันธ์ศรีกุล
นางสาวดวงณี มหาธานีกะ

แบบ ขยายห้องน้ำ 2

หมายเลขแบบ
A-15

จำนวนแผ่น
38



โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดใหญ่)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กันตงฤทธิรงค์

นายอลงกรณ์ ขาไชย

นายเชษฐพรพรรณ สิ้นเจิมสิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายคิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

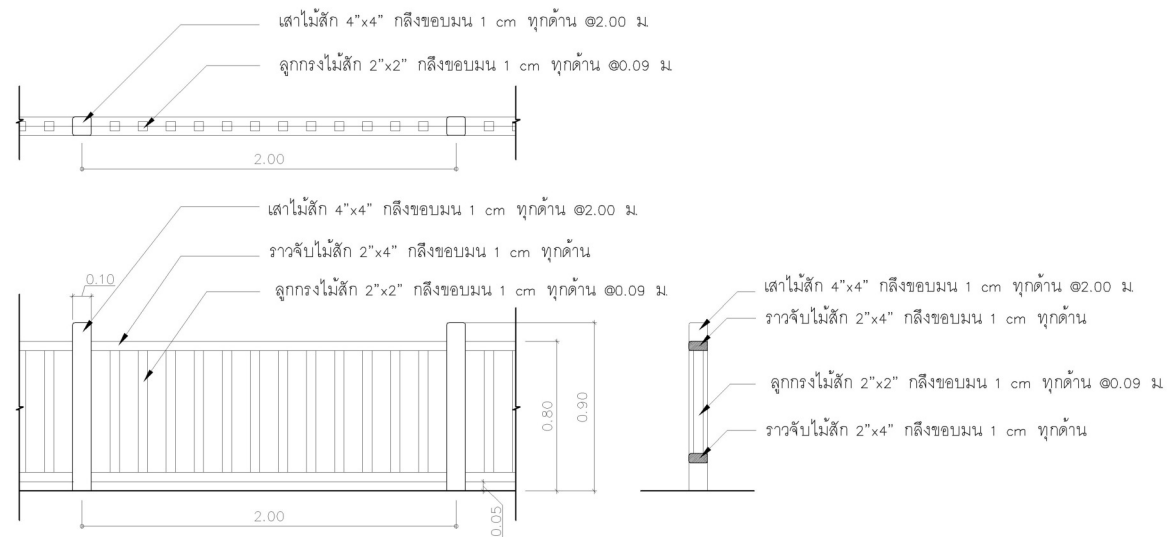
นางฉันทนา สัมพันธ์นฤกุล

นางสาวดวงณี มหาชานิกะ

แบบ ขยายห้องน้ำ 2

หมายเลขแบบ
A-16

จำนวนแผ่น
38



แบบขยายราวกันตก

มาตราส่วน 1:20

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดใหญ่)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

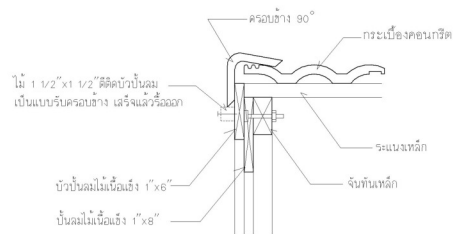
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปารเมศ กันตฤทธิรงค์
นายอลงกรณ์ ขาไชย
นายเชษฐพรพน สันเจิมสิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายคิพัฒนา ภูริปัญญาคุณ
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางฉันทนา สัมพันธ์ศรีกุล
นางสาวดรรชนี มหาชานิกะ

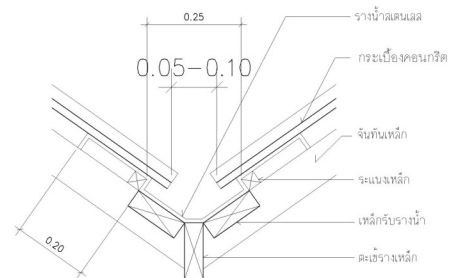
แบบ ขยายทั่วไป

หมายเลขแบบ
A-17

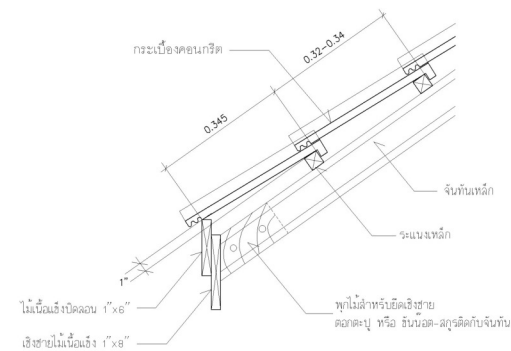
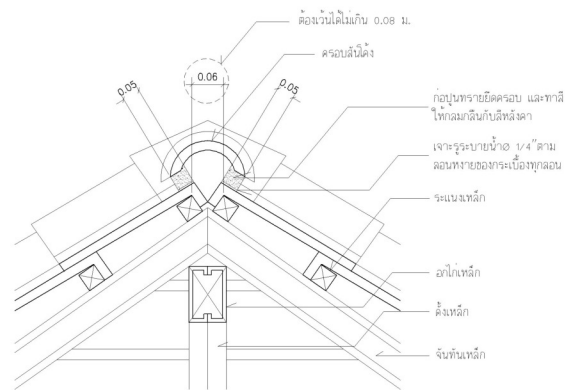
จำนวนแผ่น
38



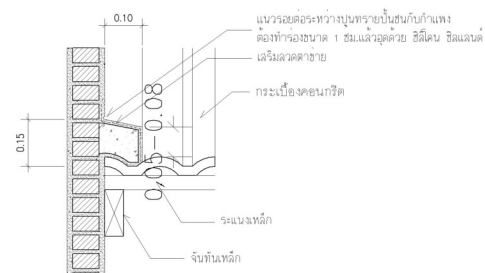
แบบขยายการติดตั้งครอปข้าง 90° 1 : 10



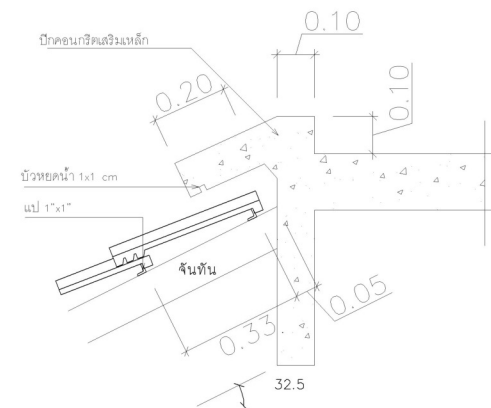
แบบขยายรางน้ำหลังคา 1 : 10



แบบขยายครอบด้าน 1 : 10



แบบขยายการทำบันลุมบนสันหลัง 1 : 10



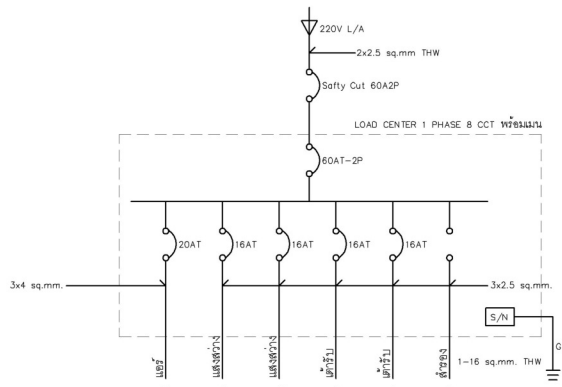
โครงการ	
 กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
งานออกแบบ	
อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย (อาคารขนาดใหญ่)	
ผู้อนุมัติ	
นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปารเมศ กันตฤทธิรงค์ นายอลงกรณ์ ชาญไชย นายเชษฐพรพน สันเจิมศิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายคิพัฒนา ภูมิปัญญาคุณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางจันทนา สัมพันธ์รักษ์กุล นางสาวดวงณี มหาธานีกะ	
แบบ ขยายทั่วไป	
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
A-18	38

สัญลักษณ์

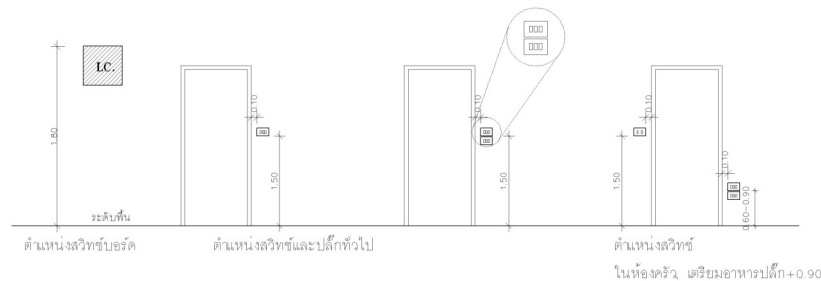
	CIRCUIT BREAKER
	kWh METER โดย การ ไฟฟ้า
	แสงสวิตช์ชนิดโคม (LP) ประจําชั้น ติดผนัง
	สายไฟชนิดเดินลอยยึดด้วยเข็มชนิดลวดสาย ทุกระยะประมาณ 0.10 ม.
	1x36 W
	1x9 W
	1x36 W AL REFLEXTER
	ดวงโคมไฟโคมฝัง หรือคอมรอบ ACRYLIC หลอด COMPACT FL 1-9W ติดผนัง
	ดวงโคมไฟหลอดเรสเซนส์ กล่องเหล็กแปะติด หลอด 1-18 W ติดเพดานหรือผนัง
	ดวงโคมไฟหลอดเรสเซนส์ กล่องเหล็กแปะติด หลอด 1-36 W ติดเพดานหรือผนัง
	ดวงโคมไฟหลอดเรสเซนส์ ชนิดใช้ภายนอกอาคาร 1-18 W ติดผนัง
	ดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน DC หลอด HALOGEN 2-35W พร้อม CHARGER และ SEALED LEAD ACID BATTERY 14 Ah ต้จากเพดาน 0.20 ม. ล้ของไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง
	สวิตช์เดี่ยว ขนาด 16A-250V ติดตั้งเรียบผนังหรือข้างเสาสูง 1.50 ม.
	ตัวรับเดี่ยวมีขาเดิน ขนาด 16A-250V ติดตั้งเรียบผนังหรือข้างเสาต้จากเพดาน 0.20 ม.
	ตัวรับคู่ ขนาด 16A-250V แบบ UNIVERSAL ชนิดมีขาเดินและม่านนิรภัย
	ติดตั้งเรียบผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 1.50 ม.
	สวิตช์สามทาง ขนาด 16A-250V ติดตั้งเรียบผนังหรือข้างเสาสูง 1.50 ม.
	สวิตช์กระดิ่ง ติดผนังสูงจากพื้น 2.00 ม.
	อุปกรณ์ตรวจจำควัน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ (มีทั้งส่วนตรวจจับและแจ้งเหตุอยู่ส่วนเดียวกัน)ติดเพดาน
	กระดิ่ง สำหรับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ความดังไม่ต้กว่า 80 db
	(หมายเหตุ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ติดตั้งเมื่อมีผู้ใช้งาน)
	หลักสายดินทองแดง ขนาด dimetre 5/8 นิ้ว ยาว 2.40 เมตร

รายละเอียด

- ในการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของการไฟฟ้า
- วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้
 - แสงสวิตช์ชนิดโคมติดเป็นผลิตภัณ์ของ
SQUARE D, ABB, MEM, CLIPSAL, TICINO, SIEMENS, MG, HANGER
 - CIRCUIT BREAKER เป็นผลิตภัณ์ของ
SQUARE D, ABB, MEM, CLIPSAL, TICINO, SIEMENS, MG, HANGER
 - ดวงโคมไฟเป็นผลิตภัณ์ภายในประเทศที่มีเครื่องหมายการค้า โดยมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - หลอดฟลูออเรสเซนส์ มอก. 236-2533
 - ตัวรับหลอดและตัวรับสดาไฟเตอร์ มอก. 344-2530
 - สดาไฟเตอร์ มอก. 183-2528
 - บัลลาสต์ มอก. 23-2521
 - สายไฟเป็นผลิตภัณ์ของ มอก. 11-2531
 - สวิตช์ และตัวรับไฟฟ้า เป็นผลิตภัณ์ของ NATIONAL, ABB, TICINO, CLIPSAL
- หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ชนิดและขนาดของสายไฟฟ้าให้ใช้ดังนี้
 - สายวงจรย่อยแสงสว่าง ใช้สาย 2x2.5 sq.mm. VAF.
 - สายแยกจากสวิตช์เข้าดวงโคม สายระหว่างดวงโคม ใช้สาย 2x1.5 sq.mm. VAF.
 - สายวงจรตัวรับไฟฟ้า ใช้สาย 2x2.5 / G1.5 VAF-GRD
 - สายอื่น สายประธาน ขนาดตามแบบ

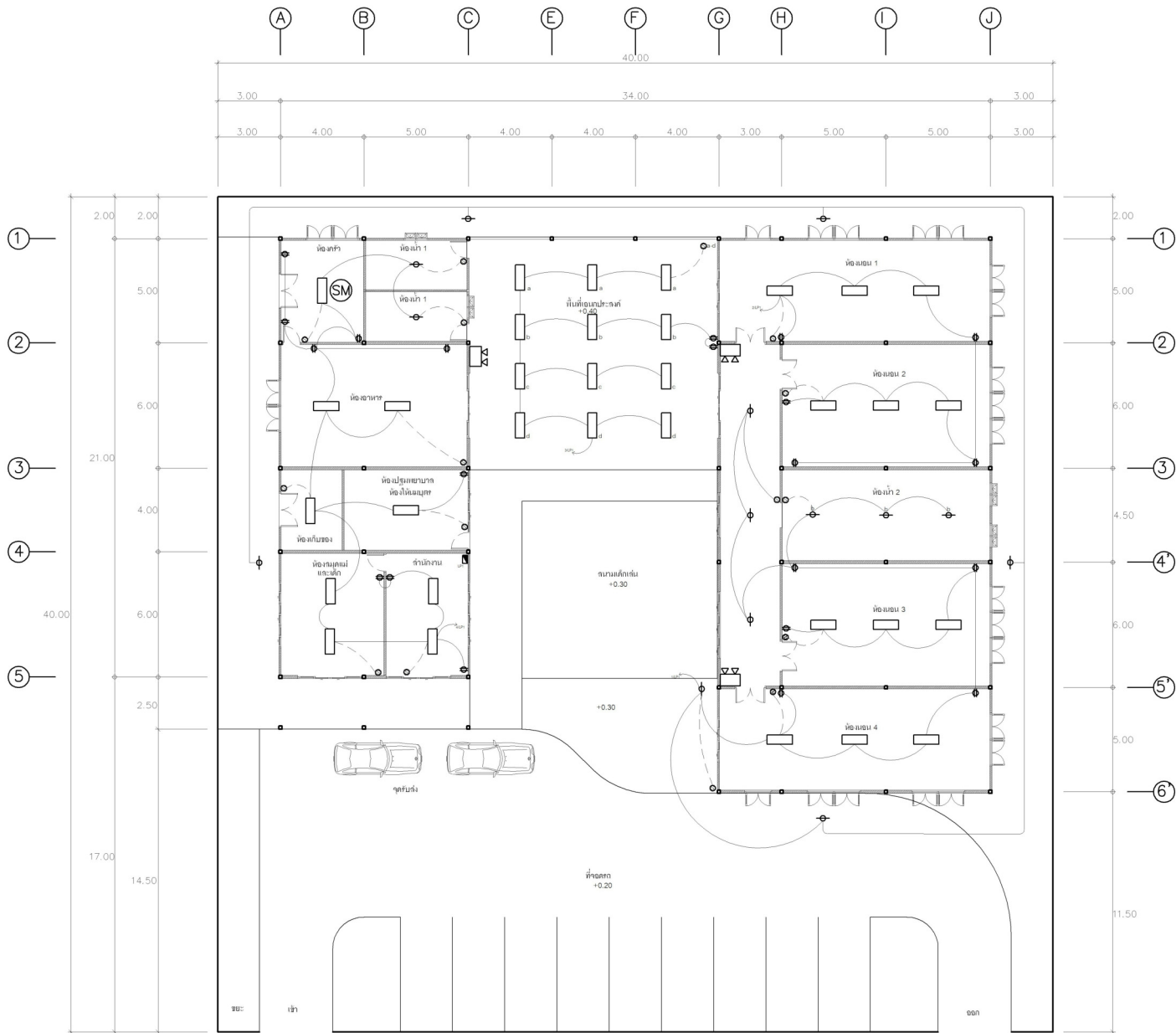


ผังวงจรไฟฟ้า



แบบขยายการติดตั้งปลั๊กและสวิตช์ไฟ

โครงการ	
 กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
งานออกแบบ	
อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย (อาคารขนาดใหญ่)	
ผู้อนุมัติ	
นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปรเมศ กันหงตุทธีรงค์ นายอลกรรณ์ ชาไชย นายเชษฐพรพน สิ้นเจิมสิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายคิพัฒนา ภูริปัญญาคณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางจันทนา สัมณิรันดร์กุล นางสาววรรณิ มหาธานีกะ	
แบบ สัญลักษณ์รายการไฟฟ้า	
หมายเลขแบบ E-01	จำนวนแผ่น 38



ผังไฟฟ้ากำลังและไฟฟ้าแสงสว่าง
มาตราส่วน 1:150

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดใหญ่)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตยกรรม / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กันตฤทธิรงค์

นายอลงกรณ์ ชาญไชย

นายเชษฐพรพนธ์ สิ้นเจิมศิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายคิพัฒนา ภูมิปัญญาคุณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

นางฉันทนา สัมพันธ์ศรีกุล

นางสาวดวงจันทร์ มหาธานีกะ

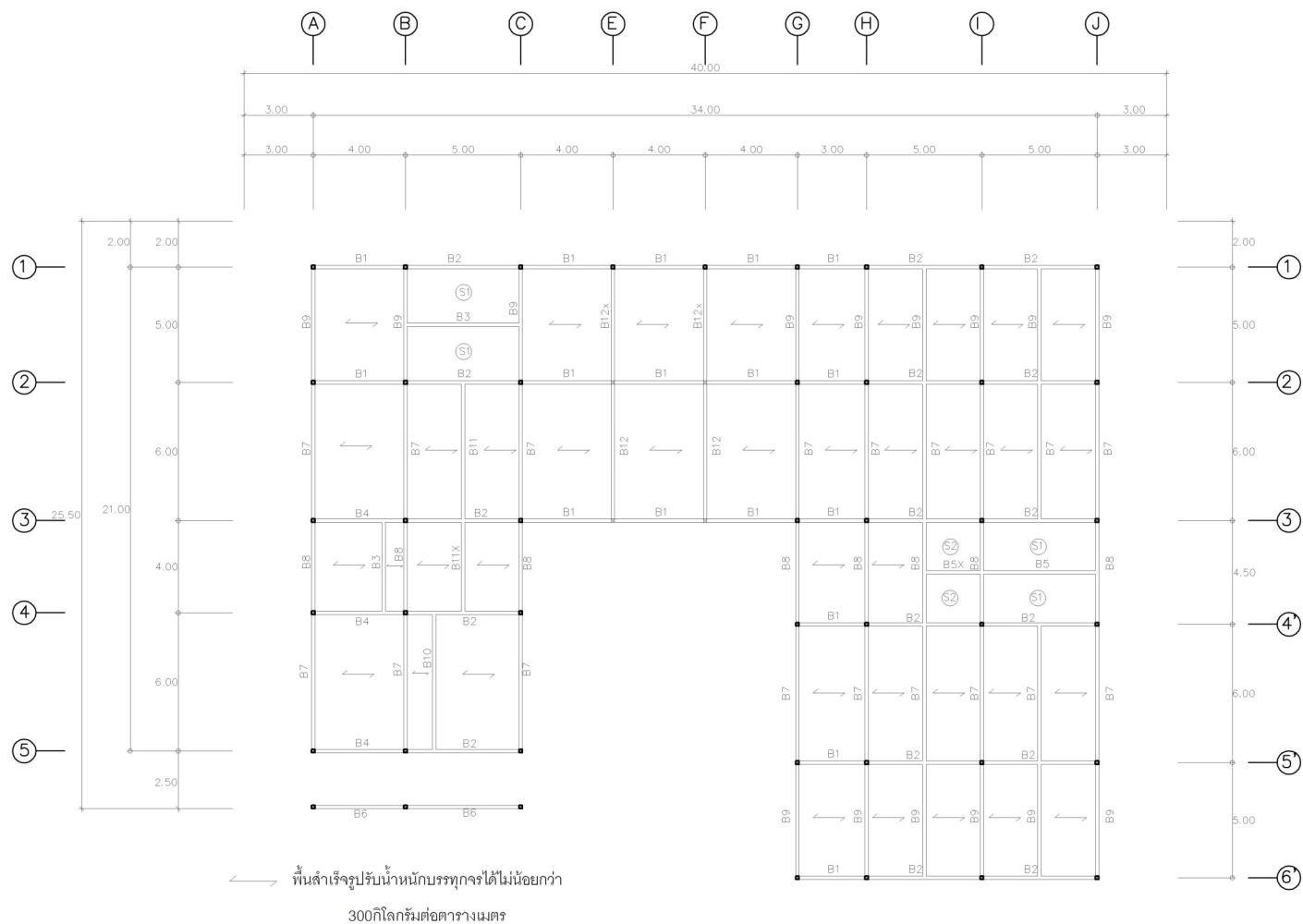
แบบ ไฟฟ้ากำลังและไฟฟ้าแสงสว่าง

หมายเลขแบบ
E-02

จำนวนแผ่น
38

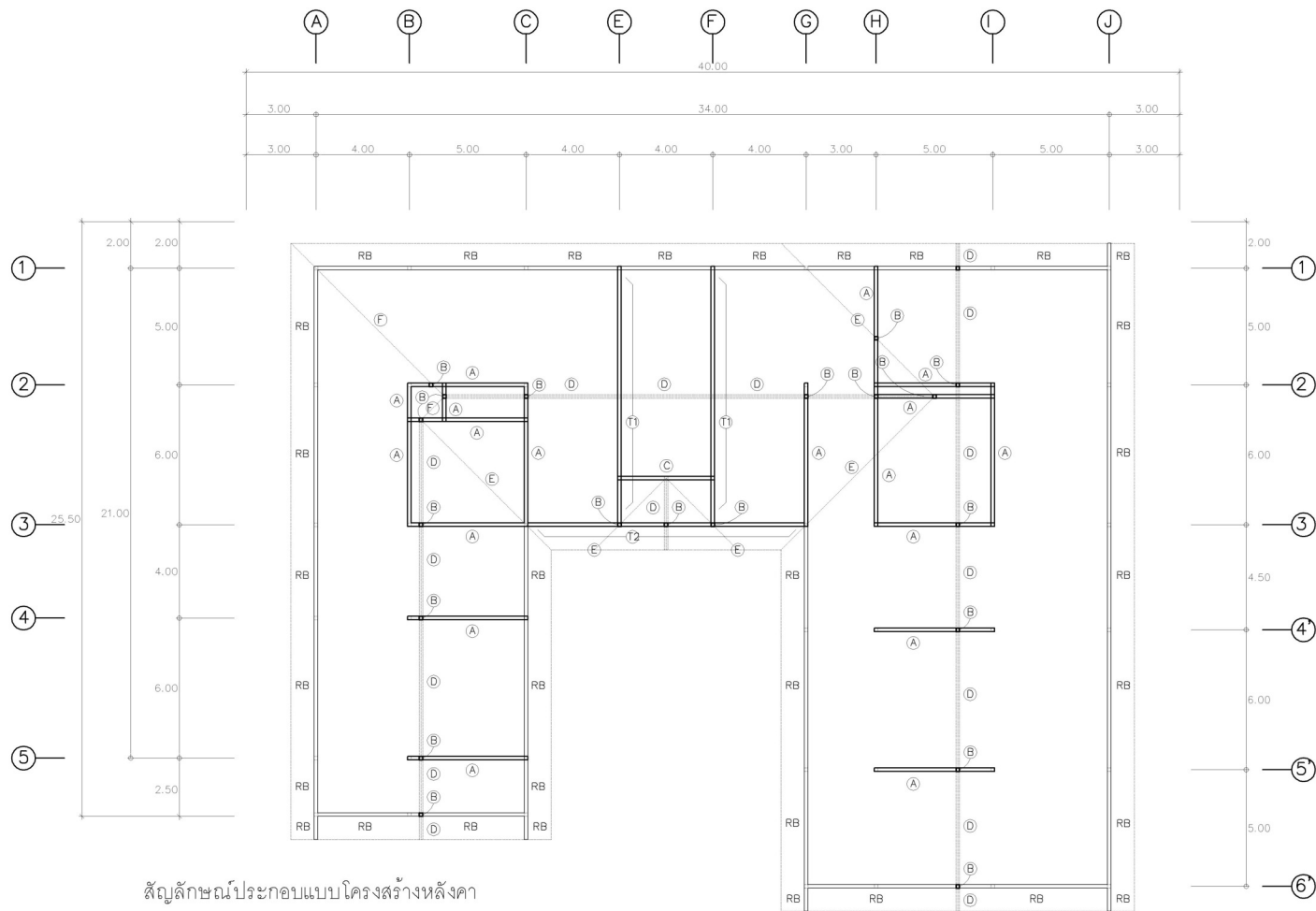
มาตราส่วน 1:150

โครงการ	
 <p>กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข</p>	
งานออกแบบ	
<p>อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย (อาคารขนาดใหญ่)</p>	
ผู้อนุมัติ	
นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตยกรรม / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
<p>นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปารเมศ กันนฤตถิรวงศ์ นายอลงกรณ์ ชาญไชย นายเชษฐพรพนธ์ สันเจิมศิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางฉันทนา สัมพันธ์นันทกุล นางสาวดวงรัตน์ มหาธานีกะ</p>	
แบบ ผังฐานจากแปลน	
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
S-01	38



มาตราส่วน 1:150

โครงการ	
 <p>กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข</p>	
งานออกแบบ	
<p>อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย (อาคารขนาดใหญ่)</p>	
ผู้อนุมัติ	
นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตยกรรม / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
<p>นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปารเมศ กันนฤตถิรงค์ นายอลงกรณ์ ชาญ นายเชษฐพรพนธ์ สิ้นเจิมสิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางฉันทนา สัมพันธ์นันทกุล นางสาวดวงฉาน มหาธานีกะ</p>	
แบบ ผังโครงสร้างพื้น	
หมายเลขแบบ S-03	จำนวนแผ่น 38



สัญลักษณ์ประกอบแบบโครงสร้างหลังคา

- Ⓐ = ชี้อ 2[]150x75x20x3.2 mm.
- Ⓑ = ดั้ง 2[]150x50x20x3.2 mm.
- Ⓒ = คานรับออกไก่ 2[]150x65x20x3.2 mm.
- Ⓓ = ออกไก่ 2[]150x75x20x3.2 mm.
- Ⓔ = ตะเข้ราง 2[]150x65x20x3.2 mm.
- Ⓕ = ตะเข้สัน 2[]150x65x20x3.2 mm.
- RB = อะเส คสล
- T1 T2 = โครงถัก

ผังคานรับหลังคา

มาตราส่วน 1:150

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดใหญ่)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กันหงตฤทธิรงค์

นายอลงกรณ์ ชาญไชย

นายเชษฐพรพรณ สันเจิมสิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายคิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

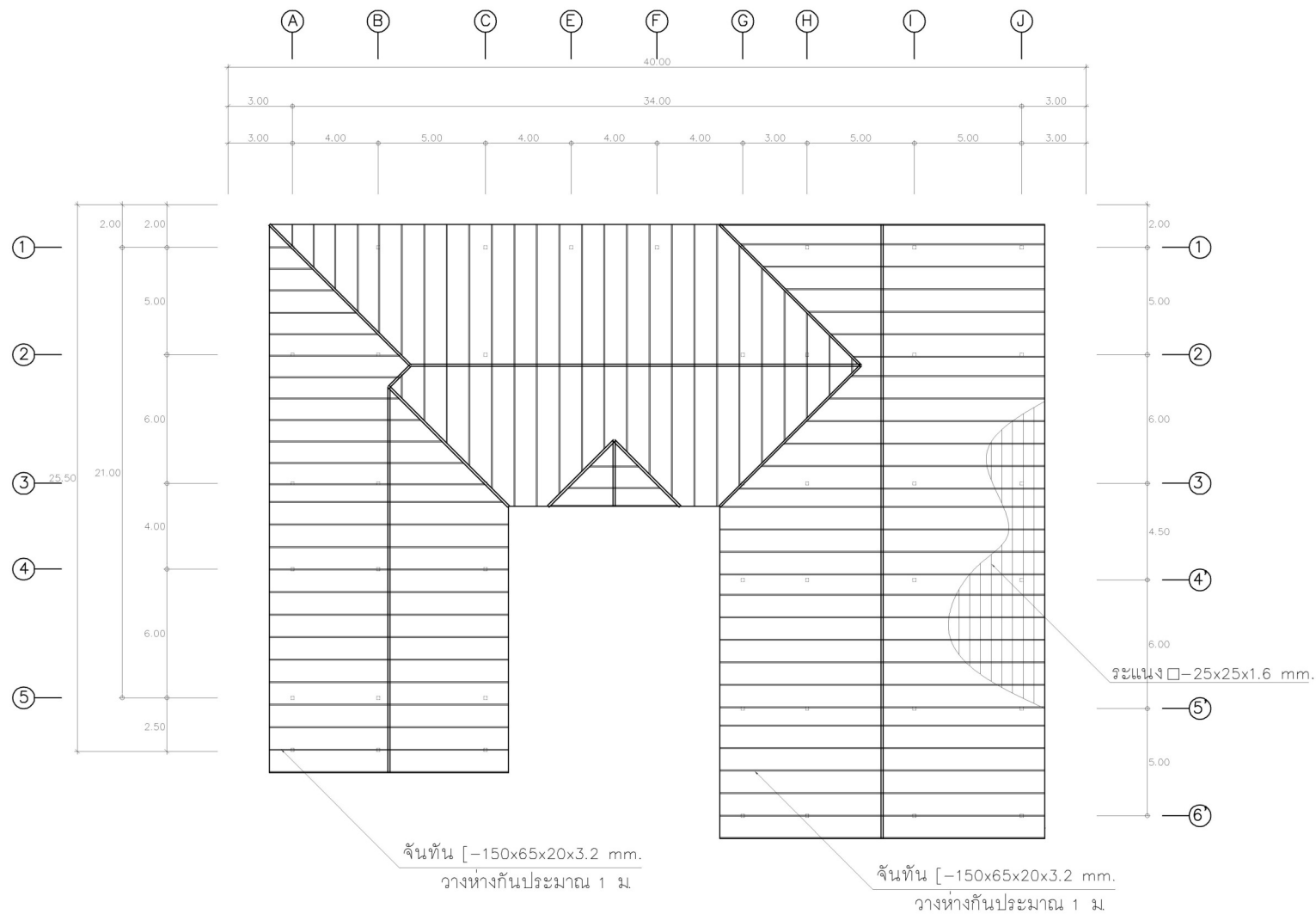
นางฉันทนา สัมพันธ์นันทกุล

นางสาวดวงฉน มหาธานีกะ

แบบ ผังคานรับหลังคา

หมายเลขแบบ
S-04

จำนวนแผ่น
38



ผังโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1:150

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดใหญ่)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

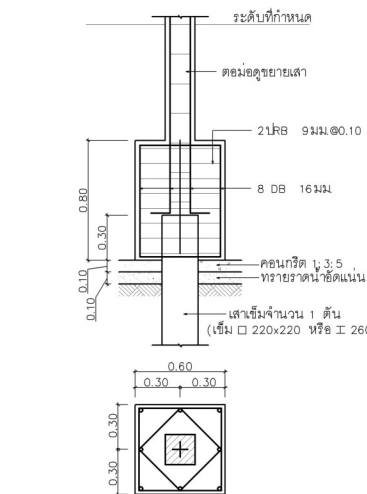
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปารเมศ กันตฤทธิรงค์
นายอลงกรณ์ ชาญไชย
นายเชษฐพรพรณ สันติเมธี
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายคิพัฒนา ภูมิปัญญาคุณ
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางฉันทนา สัมพันธ์ศรีกุล
นางสาวดรรชนี มหาธานีกะ

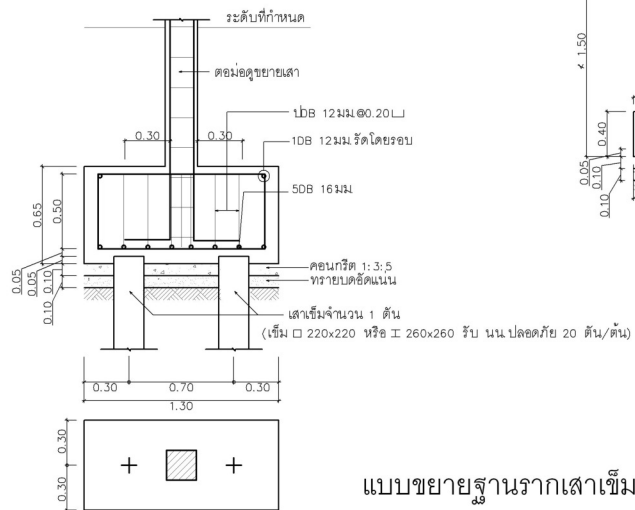
แบบ ผังโครงสร้างหลังคา

หมายเลขแบบ
S-05

จำนวนแผ่น
38



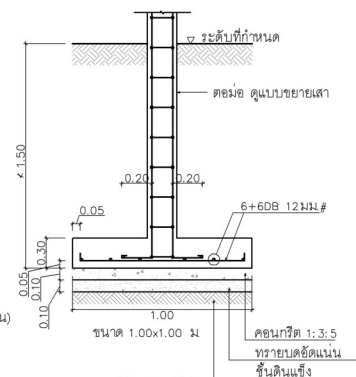
F1 1:25



F2 1:25

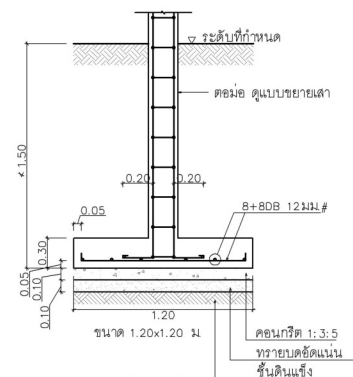
แบบขยายฐานรากเสาเข็ม

มาตราส่วน 1:25

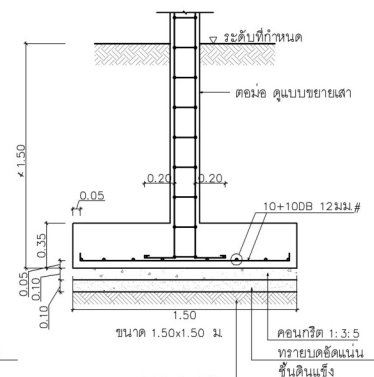


F1 1:25

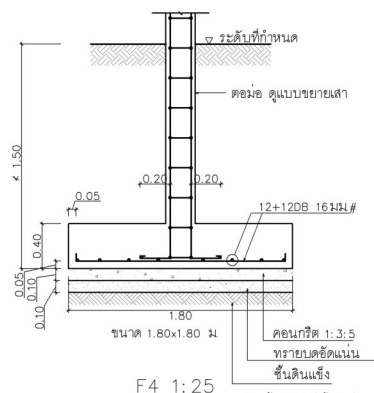
รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 10 ตันต่อตารางเมตร



F2 1:25

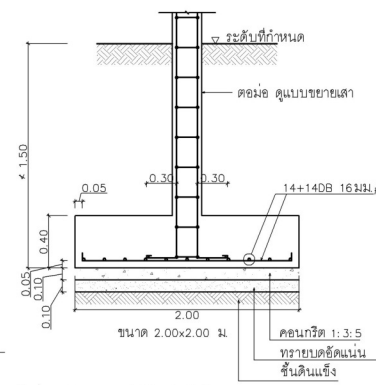


F3 1:25



F4 1:25

รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 10 ตันต่อตารางเมตร



F5 1:25

แบบขยายฐานรากแผ่

มาตราส่วน 1:25

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดใหญ่)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตยกรรม / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กันหงตฤทธิรงค์

นายอลงกรณ์ ขาไชย

นายเชษฐพรพน สิ้นเจิมศิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

นางจันทนา สัมพันธ์ศรีกุล

นางสาวดรรชนี มหาธานีกะ

แบบ ขยายฐานราก

หมายเลขแบบ
S-06

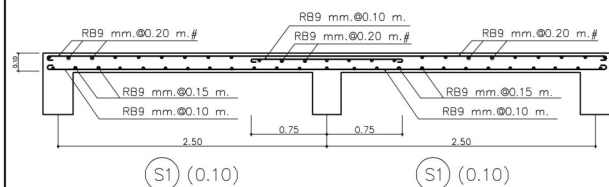
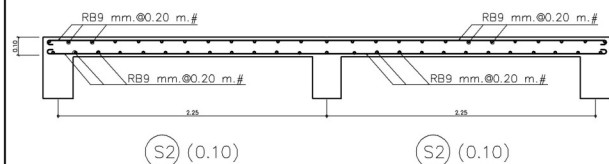
จำนวนแผ่น
38

รายละเอียดการเสริมเหล็กเสา คสล.

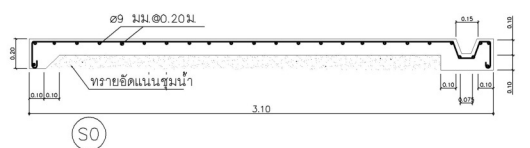
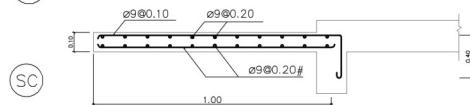
เสา ชั้น	C1	C2	C3	PC1	PC2
ชั้น 1	↑	↑	↑	—	—
ดอมือ	 4DB 12 mm. 1RB6 mm. @ 0.15 m	 4DB 16 mm. 1RB6 mm. @ 0.15 m	 8DB 16 mm. 2RB9 mm. @ 0.15 m	 4DB 12 mm. 1RB6 mm. @ 0.15 m	 4DB 16 mm. 1RB6 mm. @ 0.15 m

แบบขยายเสา

มาตราส่วน 1:25



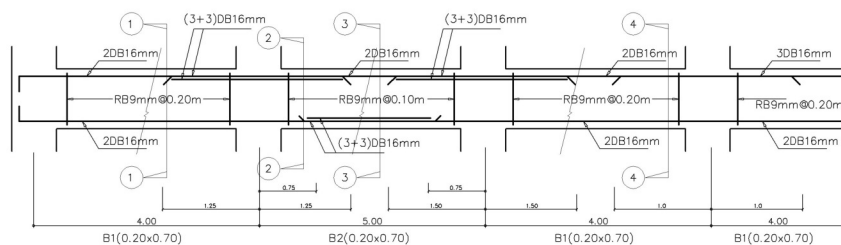
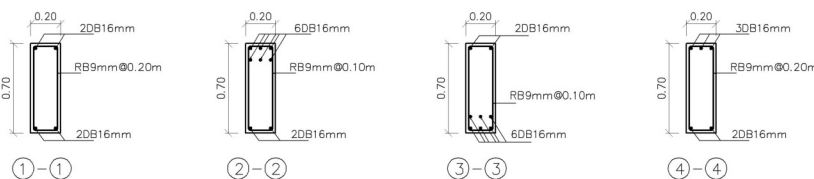
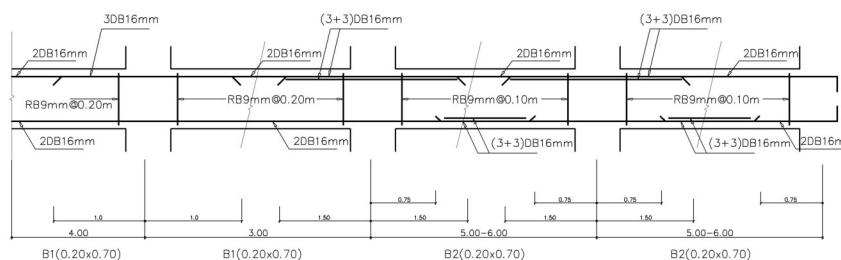
← พื้นล่างรูปที่หลังจากคอนกรีตทับหน้าแล้ว
ยังคงมีความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกจร
ได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตรม.



รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้น คสล. (รูปตัดทางสั้น)

แบบขยายพื้น

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายคาน

มาตราส่วน 1:25

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดใหญ่)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร จามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร จามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กันตงฤทธิรงค์

นายอลงกรณ์ ขาไชย

นายเชษฐพรพน สันเจิมศิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายคิพัฒนา ภิรมย์บุญคุณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

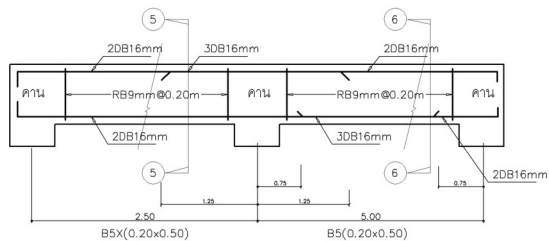
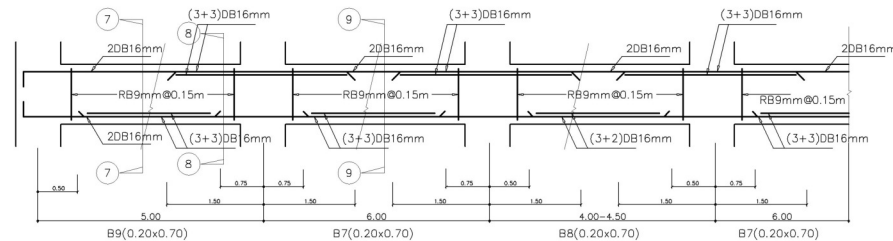
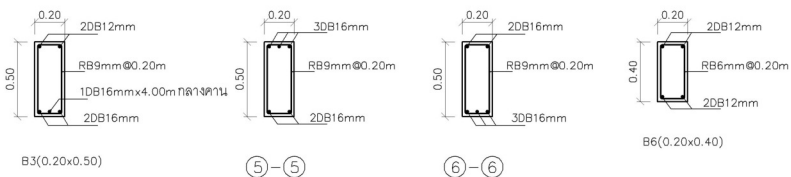
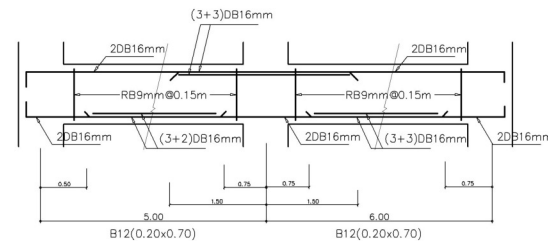
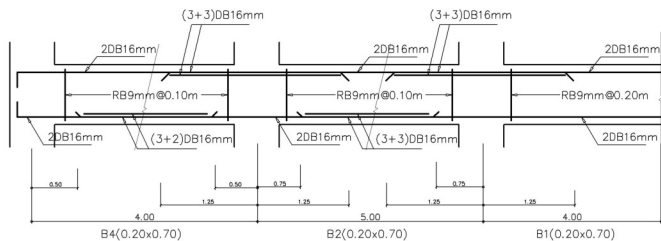
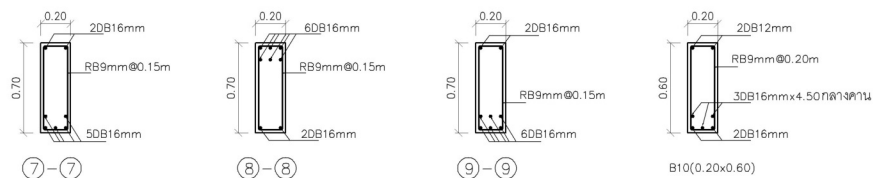
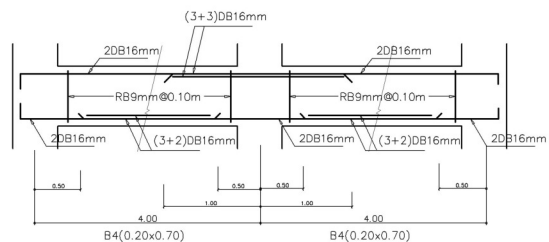
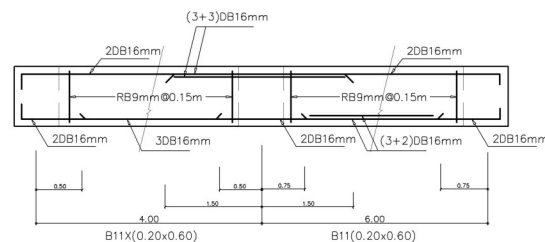
นางฉันทนา สัมพันธ์รัตนกุล

นางสาวดวงฉน มหาธานีกะ

แบบ ขยายเสา พื้น คาน

หมายเลขแบบ
S-07

จำนวนแผ่น
38



แบบขยายคาน

มาตราส่วน 1:25

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดใหญ่)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กันหงถุทธิรงค์

นายอลงกรณ์ ขาไชย

นายเชษฐพรพน สันเจิมศิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายคิพัฒนา ภิรมย์บุญอุดม

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

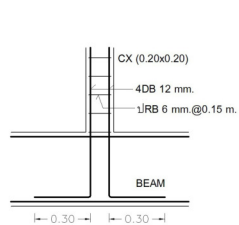
นางฉันทนา สัมพันธ์ศรีกุล

นางสาวดวงฉนิ มหาธานีกะ

แบบ ขยายคาน

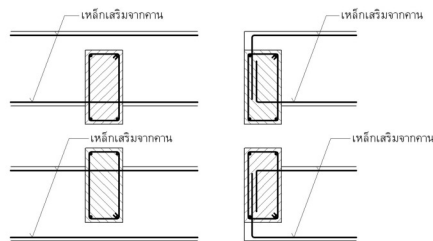
หมายเลขแบบ
S-08

จำนวนแผ่น
38

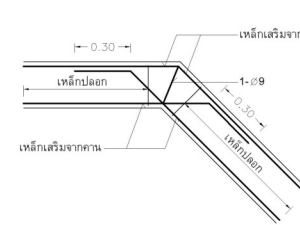


วางบนคาน

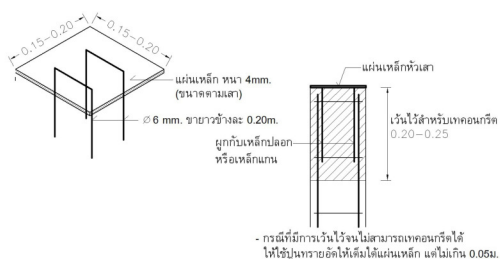
แบบขยายเสาเอ็น



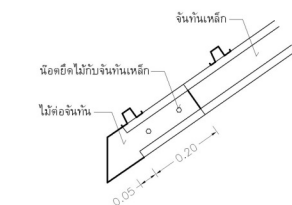
การเสริมเหล็กคานต่างระดับ



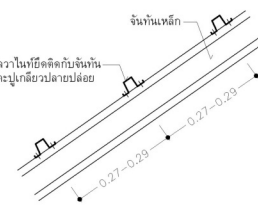
ผังขยายเหล็กในคานหักมุม



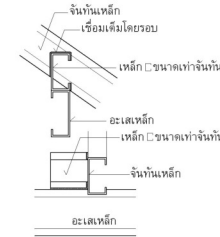
แบบขยายแผ่นเหล็กวางบนหัวเสา



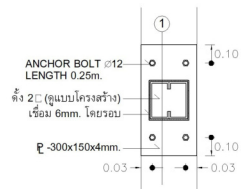
การต่อไม้รับแรงซาย



การติดตั้งแป

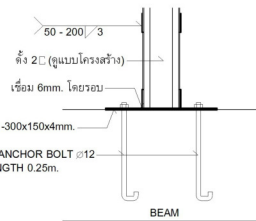


การเชื่อมจันทันกับอะเส

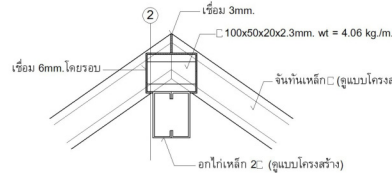


แปลน

แบบขยายการติดตั้งบนคาน ค.ส.ล.

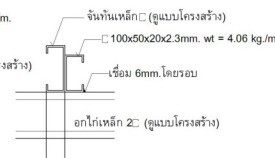


รูปตัด 1.

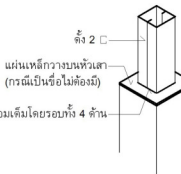


รูปด้าน

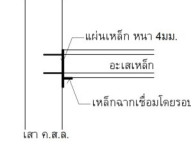
แบบขยายอกไก่รับจันทัน



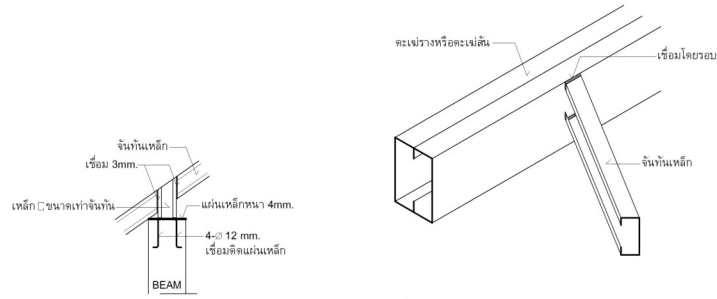
รูปตัด 2.



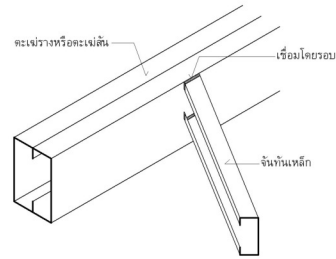
การวางตั้งเหล็กบนเสาหรือข้อ



การยึดอะเสกับเสา ค.ส.ล.

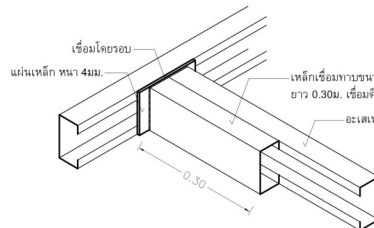


การยึดจันทันกับคาน ค.ส.ล.

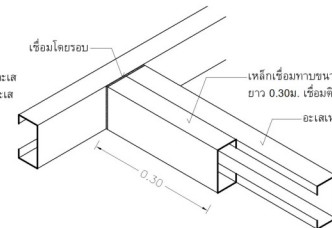


- การเชื่อมจันทันจะต้องแนบกับตะเภาหรือวางไม่เกิน 3 มม. ถ้าเกินให้ใช้เหล็กฉาก 25x25x3 มม. เชื่อมทาบตามแนวเส้นทั้ง 2 ด้าน

การเชื่อมจันทันบนตะเภา

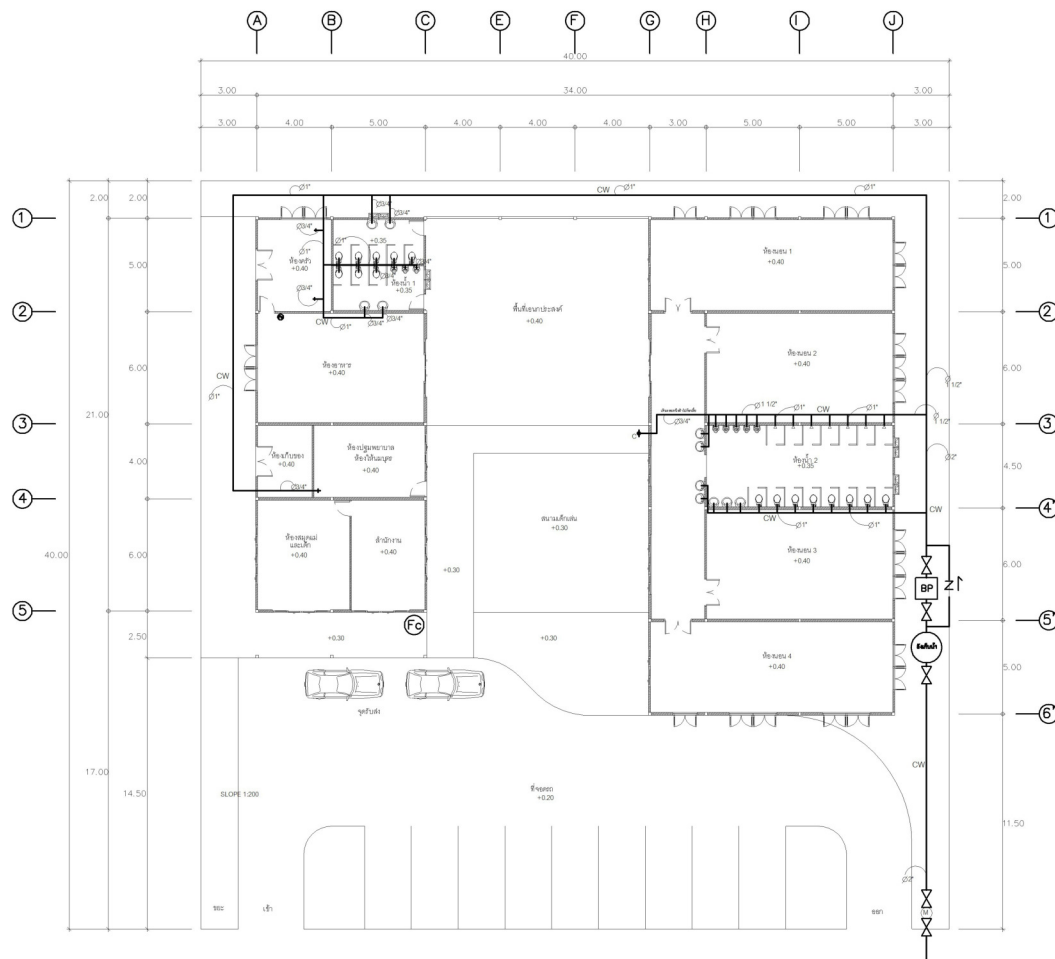


การเชื่อมชนอะเสเหล็ก



แบบขยายโครงสร้างทั่วไป

โครงการ	
 <p>กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข</p>	
งานออกแบบ	
<p>อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย (อาคารขนาดใหญ่)</p>	
ผู้อนุมัติ	
นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
<p>นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปรเมศ กันหงตฤทธิรงค์ นายอลงกรณ์ ชาญชัย นายเชษฐพรพน สันเจิมสิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางจันทนา สัมพันธ์ศรีกุล นางสาวดวงณี มหาธานีกะ</p>	
แบบ ขยายโครงสร้างทั่วไป	
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
S-09	38



สัญลักษณ์

CW	ท่อน้ำดี
BP	เครื่องสูบน้ำชนิดมีถังแรงดันในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 200 watt ใช้ผลิตภัณฑ์ของ MITSUBISHI, HITACHI, TOSHIBA หรือเทียบเท่า
ถังเก็บน้ำ	ถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาดจุ 1 ลูกบาศก์เมตร ผลิตภัณฑ์ PP, AQUA, GREEN หรือเทียบเท่า
☒	บ่อพักน้ำทิ้งสำหรับรูป ขนาด 40 x 40 cm
M	มาตรวัดน้ำ ขนาด 3/4"
— —	ประตุน้ำ ขนาด 3/4"
— —	ข้อต่ออ่อน
FC	ถังดับเพลิง ชนิดมือถือ CO2 ขนาด 10 ปอนด์

ชนิด	วัสดุท่อ
ท่อประปา CW	PVC ขึ้น 13.5
ท่อน้ำโศโครก S	PVC ขึ้น 8.5 ลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1:75
ท่อน้ำทิ้ง W	PVC ขึ้น 8.5 ลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1:75
ท่ออากาศ V	PVC ขึ้น 8.5
ท่อน้ำฝน R	PVC ขึ้น 8.5 ลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1:75

ติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งโดยให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

ผังสุขาภิบาล (ระบบน้ำดี)

มาตราส่วน 1:200

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดใหญ่)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กันหงถุทธิรงค์

นายอลงกรณ์ ขาไชย

นายเชษฐพรพน สันเจิมศิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายคิพัฒนา ภิริปัญญาคุณ

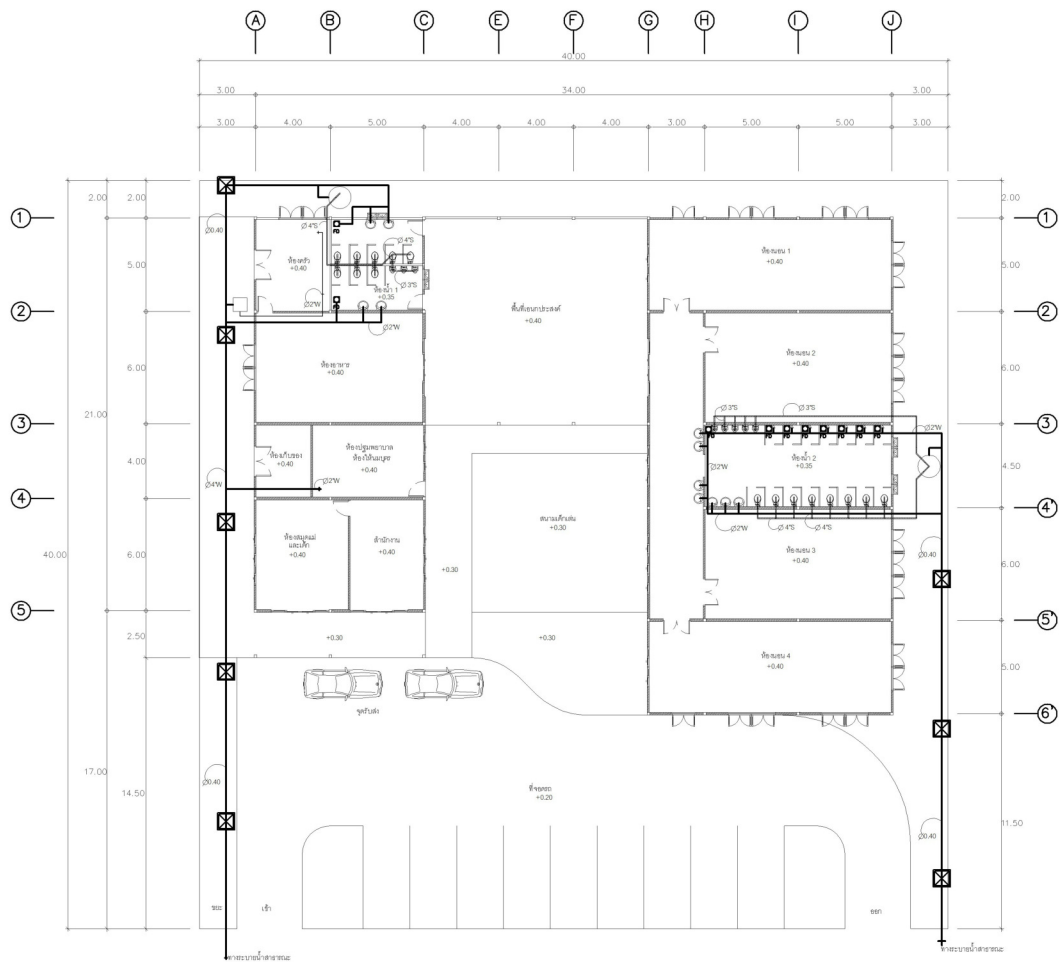
นายพิษณุ แสนประเสริฐ

นางฉันทนา สัมพันธ์รักษ์กุล

นางสาวดรรชนี มหาธานีกะ

แบบ ผังสุขาภิบาล (ระบบน้ำดี)

หมายเลขแบบ SN-01	จำนวนแผ่น 38
---------------------	-----------------



ตารางขนาดท่อสำหรับดูชั้นที่ต่างๆ (หากในแบบมีได้ระบุ)

ดูชั้นที่	ขนาดท่อประปา"	ขนาดท่อระบายน้ำ"	ขนาดท่อระบายอากาศ "
โถชักโครก (ห้องน้ำ)	1/2	4	2
โถชักโครก (พัสดุ)	1 1/4	4	2
โถชักโครก (พัสดุ)	1	2	1 1/4
อ่างล้างหน้า	1/2	1 1/2	1 1/4
อ่างชำระล้าง	1/2	2	1 1/4
อ่างอาบน้ำ	1/2	2	-
ผ้าขาว	1/2	2	-
ช่องระบายน้ำพื้น	-	2	-
ก๊อกน้ำ	1/2	-	-

ติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งโดยให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

สัญลักษณ์

- V ท่ออากาศ
- S ท่อลม (เข้าถังกรอง)
- W ท่อน้ำทิ้งลงรางระบายน้ำ
- K ท่อน้ำทิ้งจากครัว (เข้าถังดักไขมัน)
- RD ROOF DRAIN
- RL RAIN LEADER
- FD FLOOR DRAIN
- FCO FLOOR CLEAN OUT
- MH1 บ่อพักน้ำทิ้งสำเร็จรูป ขนาด 60 x 60 cm
- MH2 บ่อพักน้ำทิ้งสำเร็จรูป แบบมีตะแกรง ขนาด 60 x 60 cm
- ถังดักไขมัน จากห้องครัวของ Aqua , PP, Biotech หรือเทียบเท่า (ปริมาณติดตั้งไม่น้อยกว่า 60 ลิตร)
- บ่อกรอง-บ่อกรองสำเร็จรูป ชนิดไร้อากาศ ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ผลิตภัณฑ์ PP, AQUA, GREEN หรือเทียบเท่า

ผังสุขาภิบาล (ระบบน้ำเสีย)

มาตราส่วน 1:200

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดใหญ่)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร จามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร จามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปรเมศ กันตฤทธิรงค์

นายอลงกรณ์ ชาญไชย

นายเชษฐพรพน สันติเมธี

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายคิพันธ์ ภูมิปัญญาคุณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

นางฉันทนา สัมพันธ์ศรีกุล

นางสาวดวงณี มหาธานีกะ

แบบ ผังสุขาภิบาล (ระบบน้ำเสีย)

หมายเลขแบบ
SN-02

จำนวนแผ่น
38

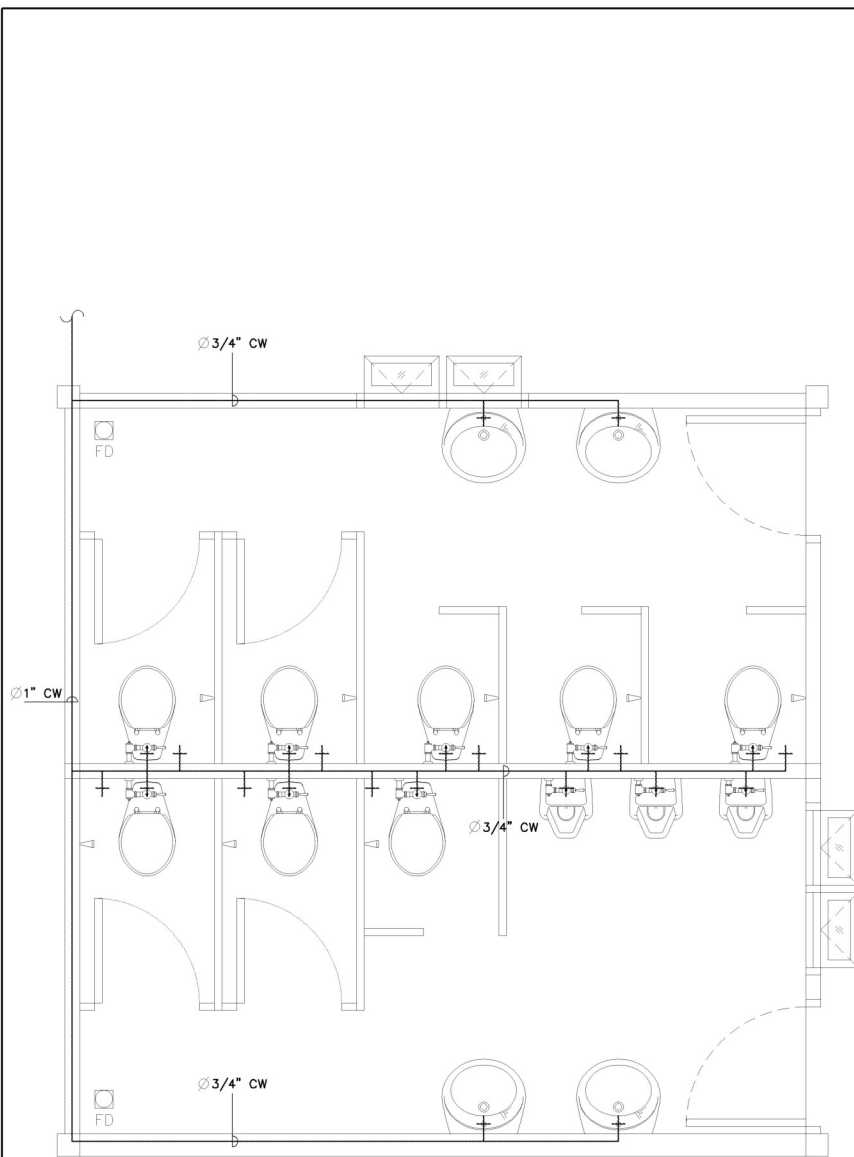
มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์			
การติดตั้งราวและขอแขวนผ้า	โถส้วมนั่งราบแบบชักโครก	การติดตั้งโถปัสสาวะ	การติดตั้งอ่างล้างหน้าแบบแขวน
ที่ใส่กระดาษชำระ	การติดตั้งฝักบัว	การติดตั้งฝักบัว	โถส้วมนั่งราบแบบชักโครก

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ สำหรับเด็ก*		
การติดตั้งราวและขอแขวนผ้า	การติดตั้งโถปัสสาวะ	การติดตั้งอ่างล้างหน้าแบบแขวน
ฉากกั้นห้อง		

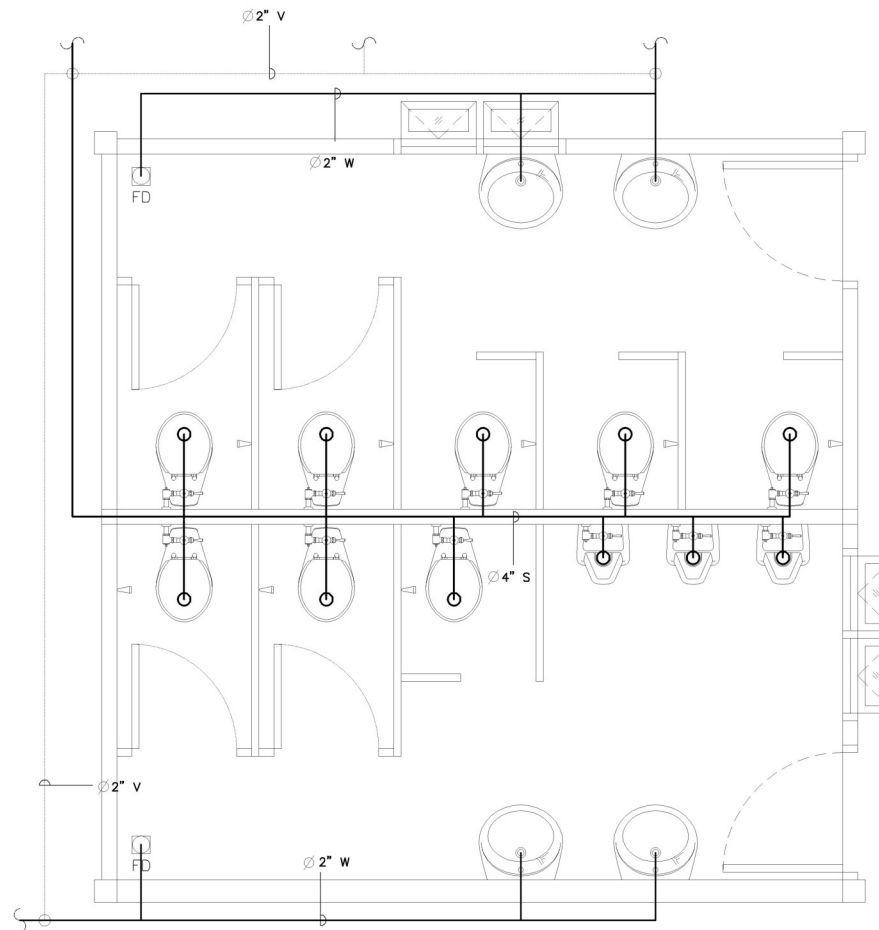
มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์

ส่วนติดตั้งน้ำล้าง (FLUSH TANK)	ส่วนติดตั้งประตูน้ำล้าง (FLUSH VALVE)	อ่างล้างมือ (LAVATORY)	ที่ปัสสาวะ (URINAL)	ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FLOOR CLEANOUT)	ช่องระบายน้ำฝน (ROOF DRAIN)
การต่อท่อท่อลงสู่ถังล้าง	การยึดท่อแนวตั้ง	การรองรับท่อจากแนวตั้ง	ฝักบัว (SHOWER)	ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN)	VENT PIPE PASS THRU ROOF SLAB

โครงการ	
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
งานออกแบบ	
อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย (อาคารขนาดใหญ่)	
ผู้อนุมัติ	
นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตยกรรม / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปารเมศ กันตฤทธิรงค์ นายอลงกรณ์ ชาญไชย นายเชษฐพรพรณ สันติเมธี นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายคิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางฉันทนา สัมพันธ์ศรีกุล นางสาวดวงณี มหาธานีกะ	
แบบมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์	
หมายเลขแบบ SN-03	จำนวนแผ่น 38



ห้องน้ำ 1 (ประปาเดินบน)



ห้องน้ำ 1 (น้ำเสีย)

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดใหญ่)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

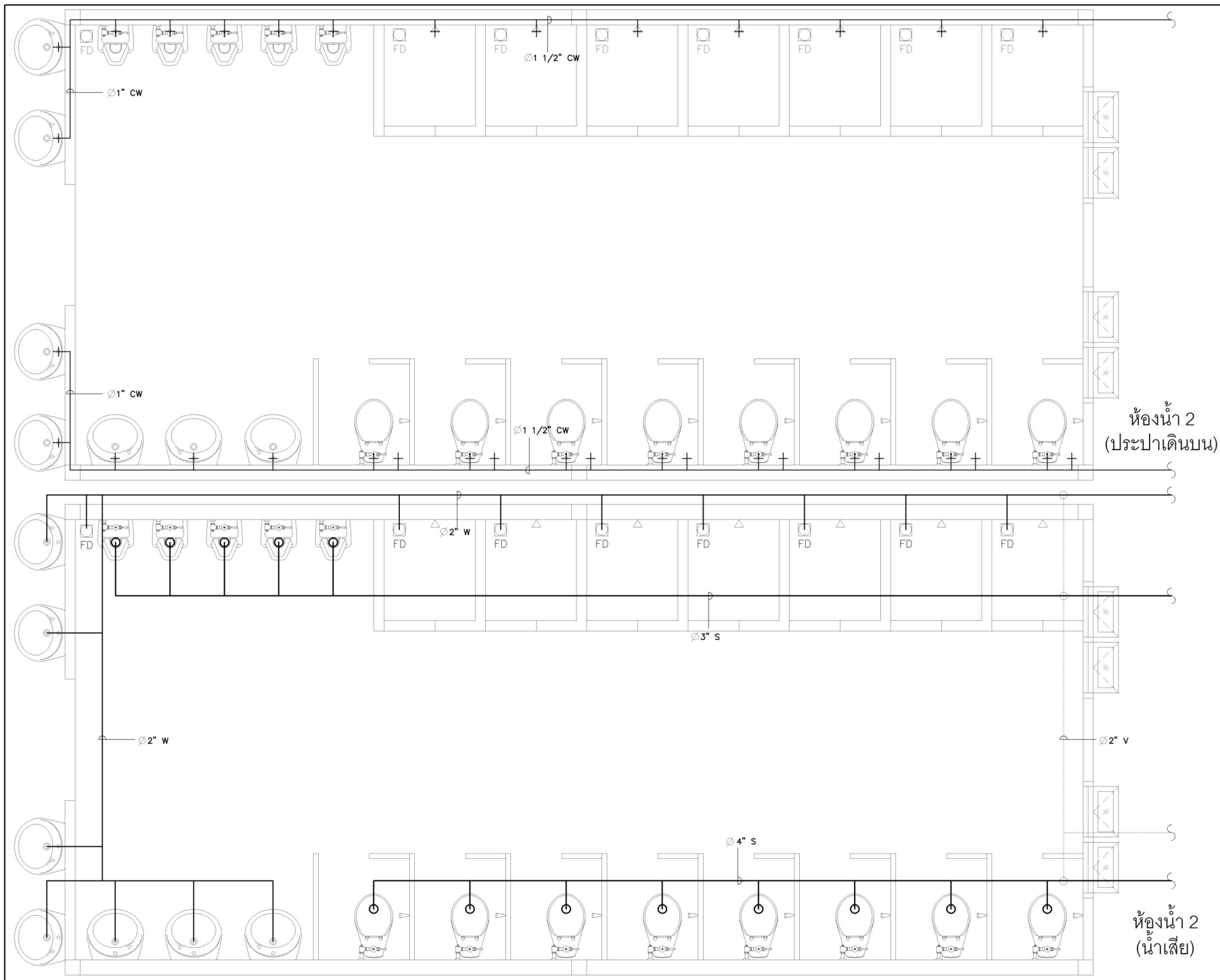
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปารเมศ กันหงษ์ศิริวงศ์
นายอลงกรณ์ ขาไชย
นายเชษฐพรพน สิ้นเจมิสิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายคิพัฒนา ภูริปัญญาคณ
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางฉันทนา สัมพันธ์นัครกุล
นางสาวดวงณี มหาธานีกะ

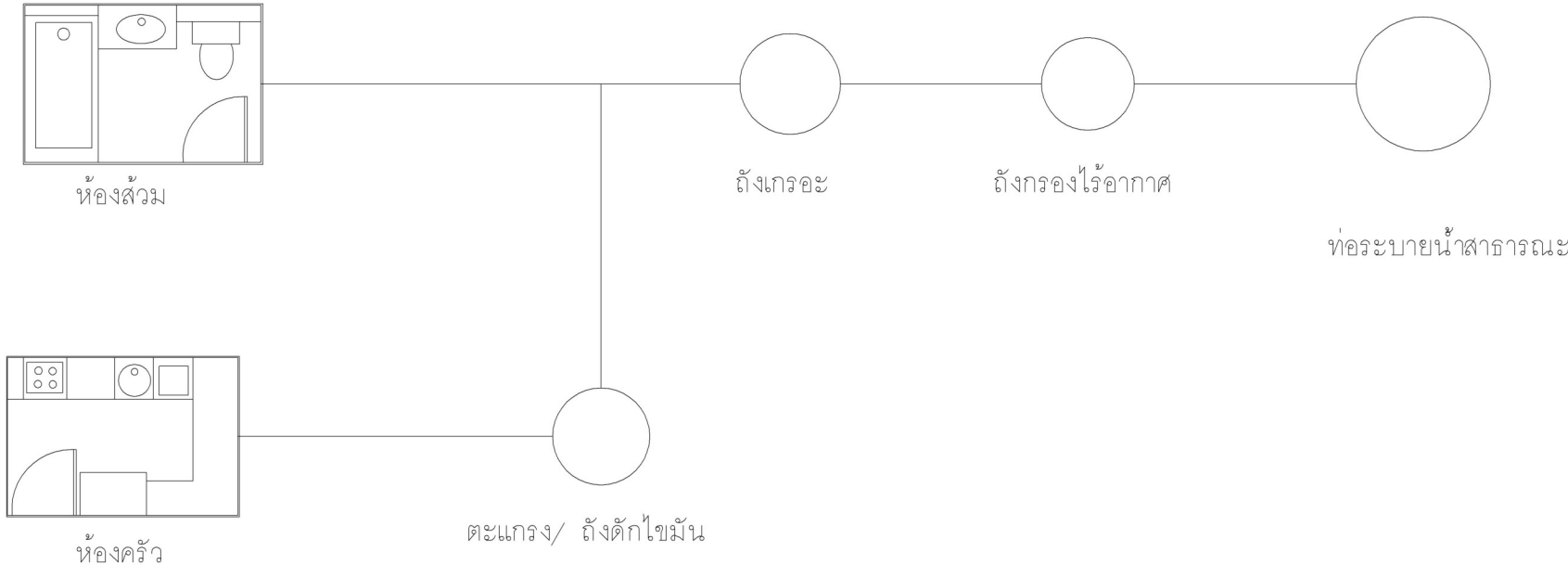
แบบ ขยายห้องน้ำ 1

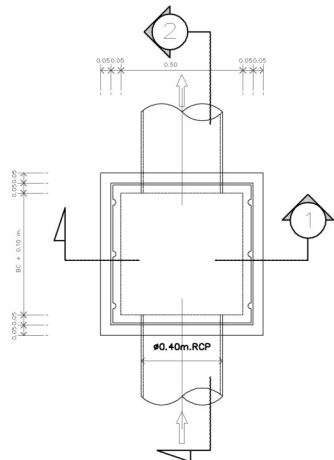
หมายเลขแบบ
SN-04

จำนวนแผ่น
38

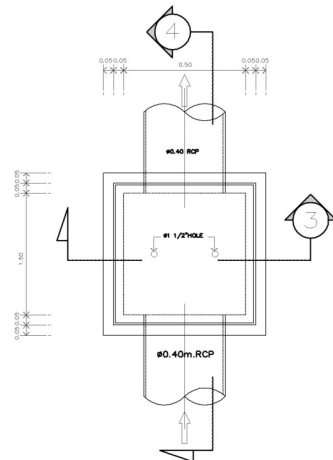


โครงการ	
 <p>กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข</p>	
งานออกแบบ	
<p>อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย (อาคารขนาดใหญ่)</p>	
ผู้อนุมัติ	
นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
<p>นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปารเมศ กันหงถุทธิรงค์ นายอลงกรณ์ ชาญไชย นายเชษฐพรพรรณ สิ้นเจิมสิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายคิพัฒนา ภูริปัญญาคุณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางฉันทนา สัมพันธ์นทร์กุล นางสาวดรรชนี มหาธานีกะ</p>	
แบบ ขยายห้องน้ำ 2	
หมายเลขแบบ SN-05	จำนวนแผ่น 38

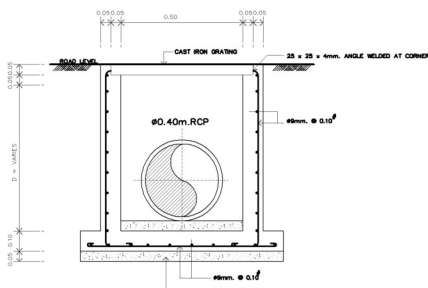
	โครงการ	
	 กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
	งานออกแบบ	
	อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย (อาคารขนาดใหญ่)	
	ผู้อนุมัติ นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
	ผู้ตรวจ นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
	ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
	งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
	นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปารเมศ กันหงถุทธิรงค์ นายอลงกรณ์ ชาญไชย นายเชษฐพรพนธ์ สิ้นเจิมสิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายพิพัฒน์ ภูริบุญญาคุณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางฉันทนา สัมพันธ์นารถกุล นางสาวดวงระชนี มหาธานีกะ	
	แบบขยายทั่วไป	
หมายเลขแบบ SN-06	จำนวนแผ่น 38	



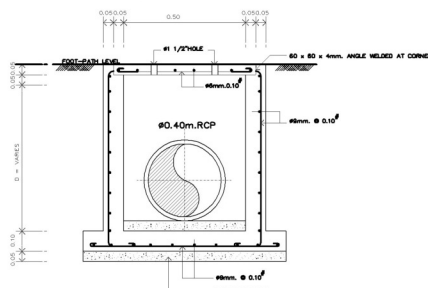
PLAN MANHOLE
SCALE 1:10



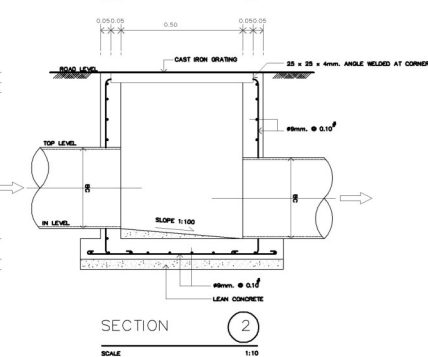
แปลนบ่อดักขยะ
SCALE 1:10



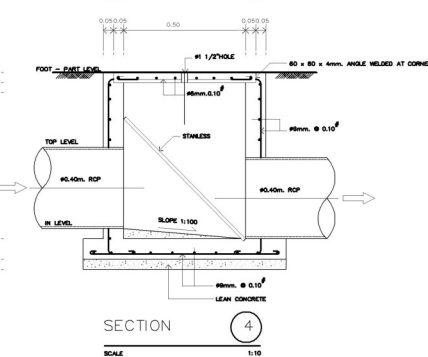
SECTION 1
SCALE 1:10



SECTION 3
SCALE 1:10



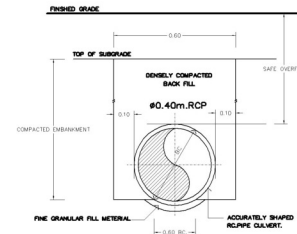
SECTION 2
SCALE 1:10



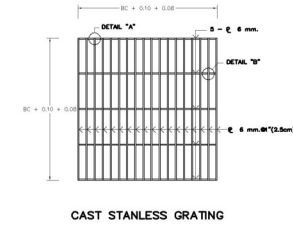
SECTION 4
SCALE 1:10

MH1

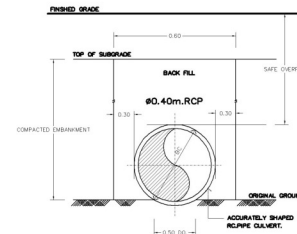
MH2



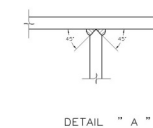
TYPICAL INSTALLATION OF TRENCH CONDUIT



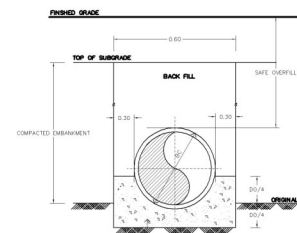
CAST STAINLESS GRATING



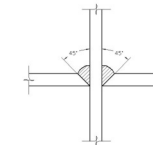
PIPE BEDDING FOR NON - TRAFFIC



DETAIL " A "



PIPE BEDDING FOR TRAFFIC



DETAIL " B "

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดใหญ่)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปารเมศ กันหงตฤธิรงค์
นายอลงกรณ์ ชาไชย
นายเชษฐพรพน สันเจิมศิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายคิพัฒนา ภิริปัญญาคุณ
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางฉันทนา สัมพันธ์นฤกุล
นางสาววรรณิ มหาธานีกะ

แบบขยายทั่วไป

หมายเลขแบบ
SN-07

จำนวนแผ่น
38