



อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

แบบก่อสร้างอาคารขนาดเล็กพิเศษ

รายการวัสดุตกแต่ง

โครงการ	
 <p>กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข</p>	
งานออกแบบ	
<p>อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย (อาคารขนาดเล็กพิเศษ)</p>	
ผู้อนุมัติ	
นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
<p>นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปรเมศ กันทรฤทธิรงค์ นายอลงกรณ์ ชาญไชย นายเชษฐพรพน สันเจมิสิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางจันทนา สัมพันธ์ศรีกุล นางสาวดวงชนิ มหทานิกะ</p>	
แบบ สัญลักษณ์แบบ สารบัญแบบ	
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
A-01	39

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. รายละเอียดประกอบแบบ

1.1 การวางผังและระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางผังระดับมาตรฐานให้ถูกต้องเรียบร้อยตามกฎหมายควบคุมอาคาร
ก่อนการดำเนินการต่อไป

1.2 งานฐานรากและโครงสร้าง ค.ส.ล.

ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง ส่วนรายละเอียดอื่นๆ ให้ดำเนินการ
ตามมาตรฐานงานก่อสร้าง 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 8×8" หรือ 12×12" ตามแบบระบุ
- ใช้กระเบื้องเซรามิกเคลือบด้าน ตามมาตรฐาน มอก. 37-2529 น้ำยากันซึม ใช้ของ
ที่ผลิตในประเทศ

หมายเหตุ : การเตรียมผิวพื้นและการปูกระเบื้องให้ทำตามมาตรฐานวิชาชีพช่างที่

ข. งานผนัง

- เน้นทั่วไปก่ออิฐฉาบผิวครั้งแผ่น อิฐต้องเป็นอิฐแ่งง แฉกๆเสมอ ไม่มีดเบี้ย
- ต้องหมั่นหมั่นน้ำให้ชุ่มก่อนก่อ
- การก่อชนคาน เสา หรือเอ็น ค.ส.ล. ต้องเรียบเหล็ก 6 มม. ทุกระยะไม่เกิน 40 ซม.
- โดยยื่นออกมา 25 ซม. และฝังในเสา คาน 10 ซม.
- การก่อชนกันเป็นมุม การก่อเอ็นช่องสำหรับตีประตูหน้าต่าง และทุกระยะเกิน 2 ม. ตาม
ความยาวของผนังหรือทุกระยะเกิน 3 ม. ให้ทำเอ็น หรือทับหลัง ค.ส.ล. หนาเท่าผนัง
กว้าง 15 ซม. เติมนเหล็ก 2 RB 6 มม.@0.20 ม.

ค. งานฝ้า

- ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดมีแผ่นฉนวนใยหินหรือชนิดธรรมดา ชนิดกัน
ความชื้น ผลิตในประเทศตามมาตรฐาน มอก. เลขที่ 219-2524 ยาวแนวรอยต่อด้วย
ปลาลงเคอร์รี่ป่น โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @0.40x1.00 หรือ 1.20 ม.#
- หรือโครงเคร่าอลูมิเนียม T-BAR ตามแบบกำหนด
- ฝ้าชายคาไม้เนื้อแข็ง 1/2×2" หั่นร่อง 0.5 ซม. โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2×3"
@0.50 ม. มอมไม้ให้เนื้อแข็ง 3/4×2" ภายในบุกระดาษกันแมลง
- กว้าง 15 ซม. เติมนเหล็ก 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. งานห้องน้ำ-ส้วม และสุขภัณฑ์

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

ช. งานสี

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

หมายเหตุ : วัสดุต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและวัสดุประเภท

ของผู้ว่าจ้าง

1.4 งานวิศวกรรมสุขาภิบาล

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล และมาตรฐานการประปาฯ

1.5 งานวิศวกรรมไฟฟ้า

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้า และมาตรฐานการไฟฟ้า

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปรเมศ กำแหงฤทธิ์วงศ์

นายอลงกรณ์ ชาญไชย

นายเชษฐพรพรรณ สิ้นจิมศิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ

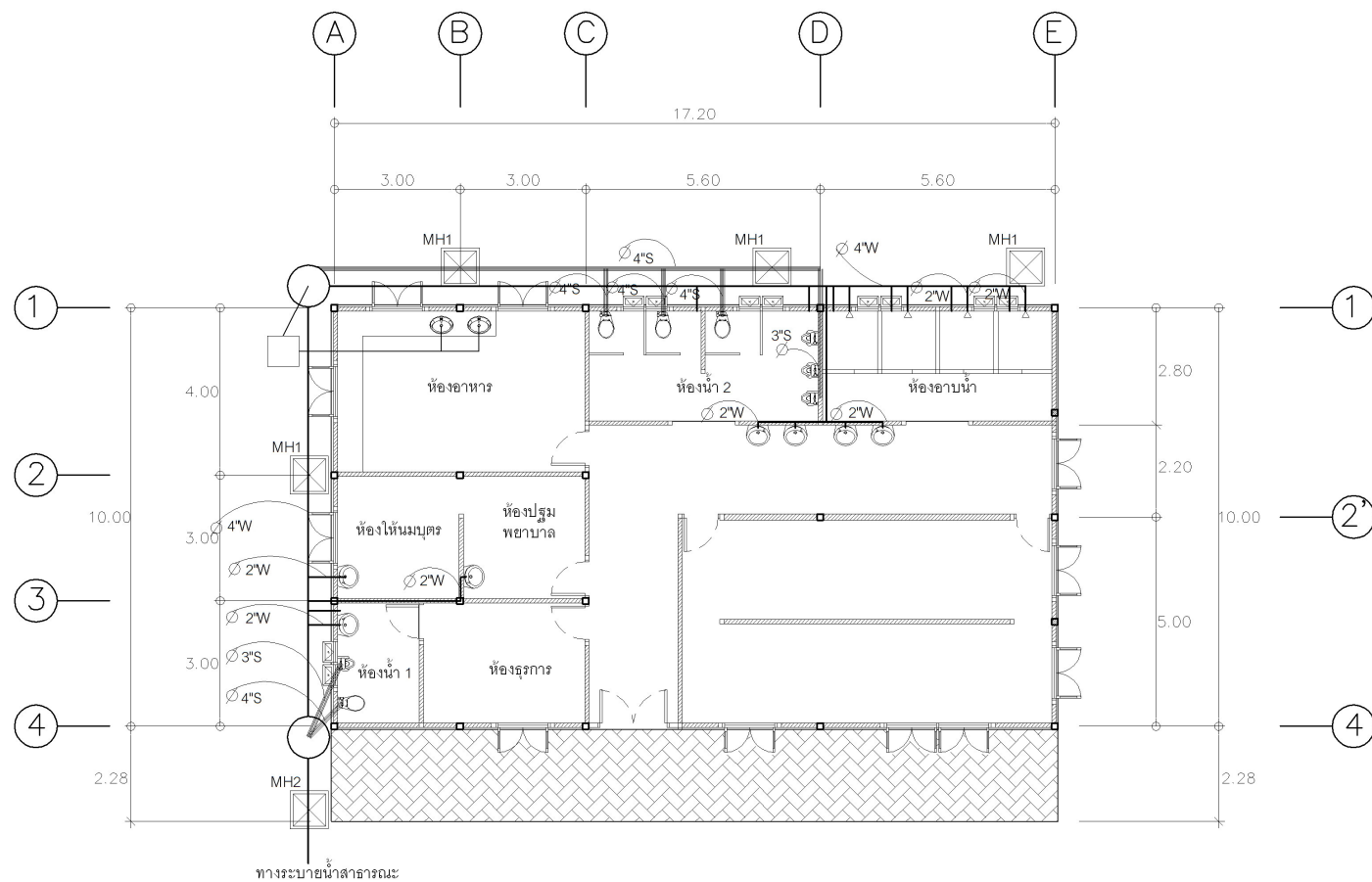
นายพิษณุ แสนประเสริฐ

นางฉันทนา สัมพันธ์นาคกุล

นางสาวดวงรัตน์ มหาพานิชะ

แบบ รายการประกอบแบบก่อสร้าง

หมายเลขแบบ A-02 จำนวนแผ่น 39



หมายเหตุ

- ผังบริเวณนี้เป็นเพียงตัวอย่างเพื่อประมาณราคาก่อสร้างส่วนประกอบอาคารเท่านั้น
- ส่วนรายละเอียดของสถานที่จริงให้กำหนดขณะก่อสร้าง
- ในกรณีที่จะระยะห่างจากเขตที่ดินถึงอาคารน้อยกว่า 2.00 เมตร ห้ามมิช่องเปิด
- แนวชายคาอาคารทั้งหมดต้องอยู่ในแนวเขตที่ดิน (ขอบเขตบริเวณที่ดินขึ้นกับสถานที่ก่อสร้าง)
- งานก่อฉาบ แล้วเสร็จ ต้องไม่มีส่วนที่เป็นมุมแหลมคม ของเสาหรือผนังในทุกห้อง
- ให้ทำการปรับลบบมูม อันอาจจะก่อให้เกิดอันตราย ทุกส่วนของงานฉาบ

ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1:125

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กันหาสุทธิรงค์

นายอลงกรณ์ ชาญไชย

นายเชษฐพรพรรณ สิ้นเจิมศิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

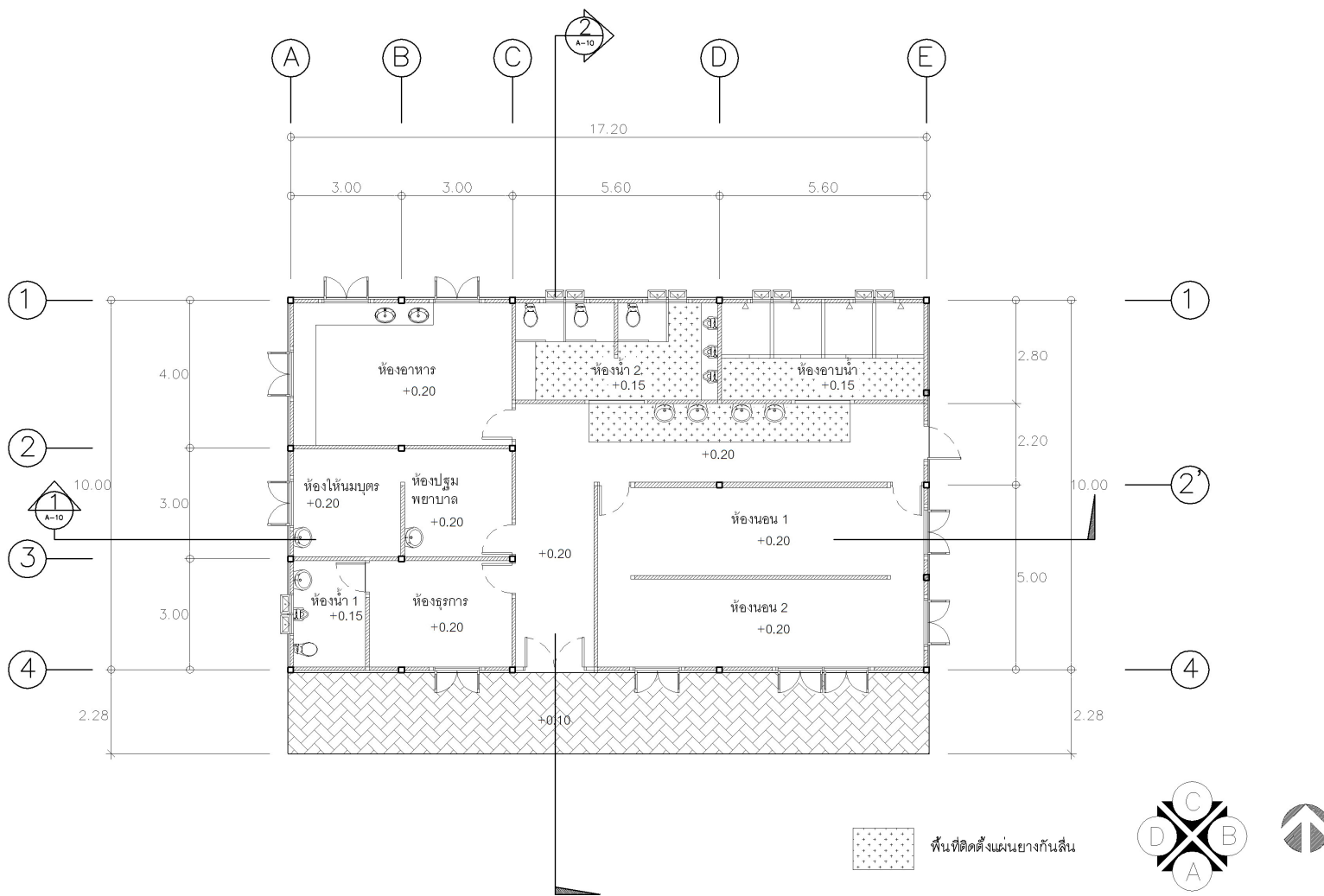
นางฉันทนา สัมปนิรันดร์กุล

นางสาวดรรชนี มหาขานิกะ

แบบ ผังบริเวณ

หมายเลขแบบ
A-03

จำนวนแผ่น
39



ผังพื้น

มาตราส่วน 1:125

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กำนันทฤทธิรงค์

นายอลงกรณ์ ชาญไชย

นายเชษฐพรพรรณ สิมะจิณศิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

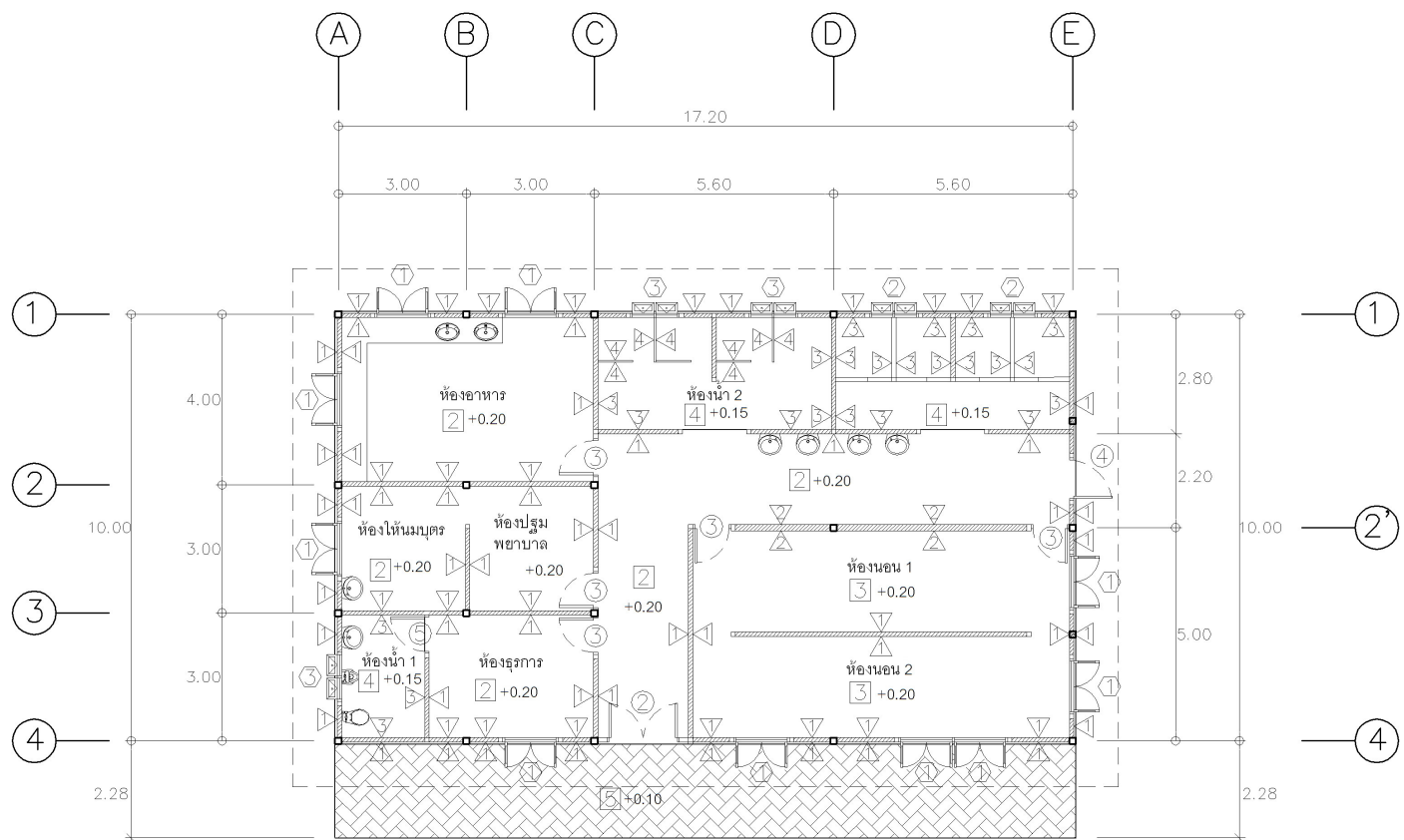
นางฉันทนา สิมะนิรันดร์กุล

นางสาวดรรชนี มหาขานิกะ

แบบ ผังพื้น

หมายเลขแบบ
A-04

จำนวนแผ่น
39



ผังพื้นแสดงสัญลักษณ์ประกอบแบบ

มาตราส่วน 1:125

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กันทรฤทธิรงค์

นายอลงกรณ์ ขาไชย

นายเชษฐพรพรรณ สิมเจิมศิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

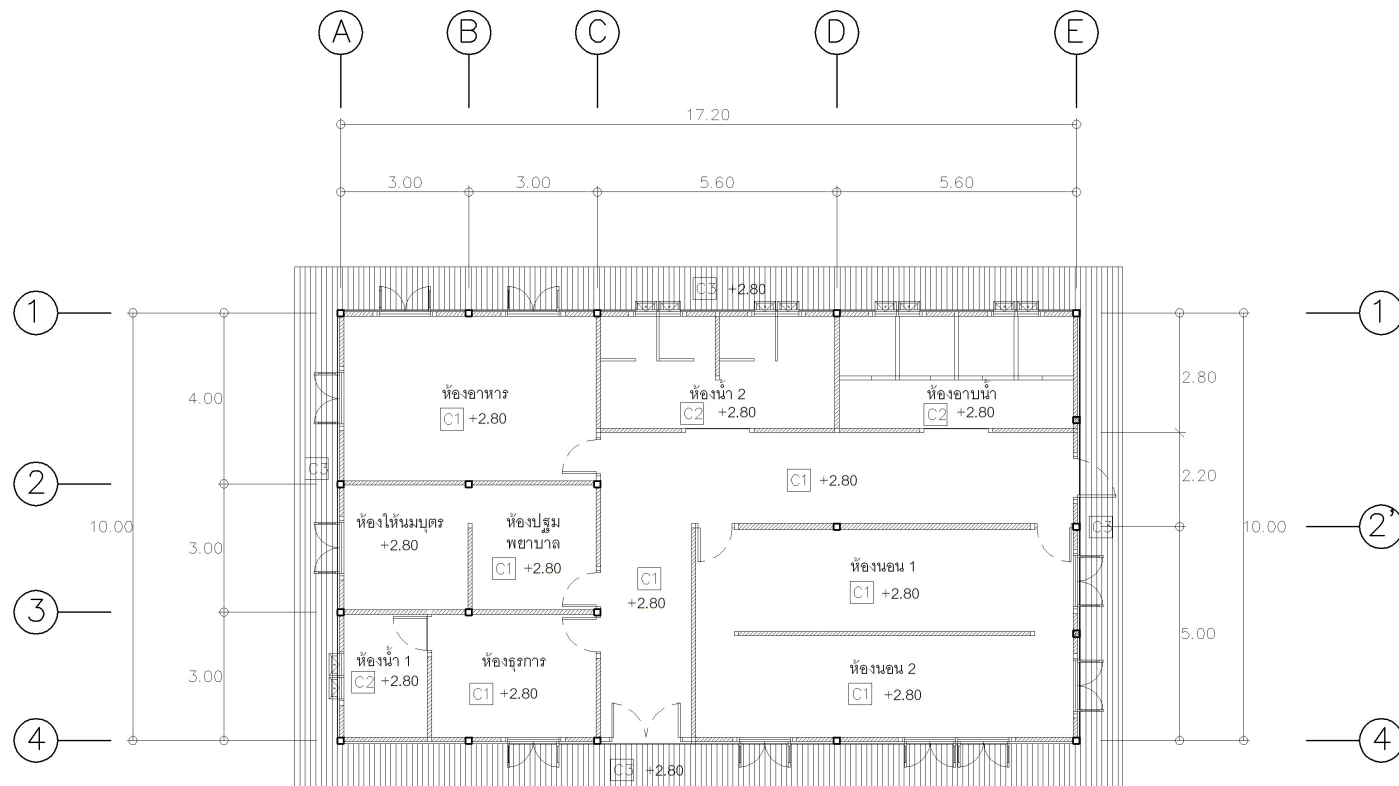
นางฉันทนา สิมนิรันดร์กุล

นางสาวดรรชนี มหามานิกะ

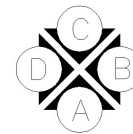
แบบ ผังพื้นแสดงสัญลักษณ์ประกอบแบบ

หมายเลขแบบ
A-05

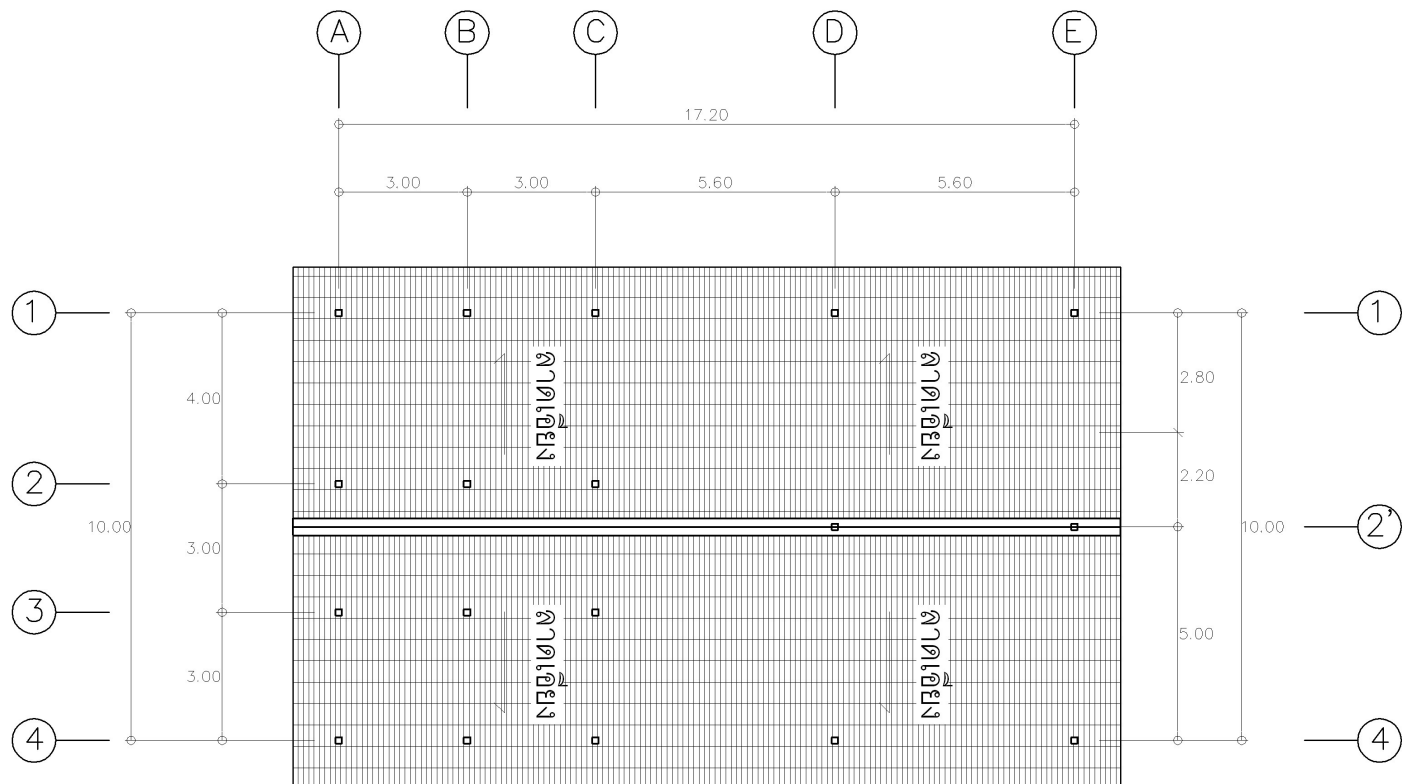
จำนวนแผ่น
39



ผังฟ้าเพดาน
มาตราส่วน 1:125



โครงการ	
 กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
งานออกแบบ	
อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย (อาคารขนาดเล็กพิเศษ)	
ผู้อนุมัติ	
นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ	
นายแพทย์ บวร จามศิริอุดม	
ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง	
นายแพทย์ บวร จามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปารเมศ กันทรสุทธิรักษ์ นายอลงกรณ์ ขาไชย นายเชษฐพรพรรณ สิ้นเจิมศิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางฉันทนา สัมปนิรันดร์กุล นางสาวดวงฉนิกะ มหาขานิกะ	
แบบ ผังฟ้าเพดาน	
หมายเลขแบบ A-06	จำนวนแผ่น 39



ผังหลังคา

มาตราส่วน 1:125

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพน

นายปารเมศ กำแหงฤทธิ์จริง

นายอลงกรณ์ ชาติไชย

นายเชษฐพรพรณ สิมจิเมสิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

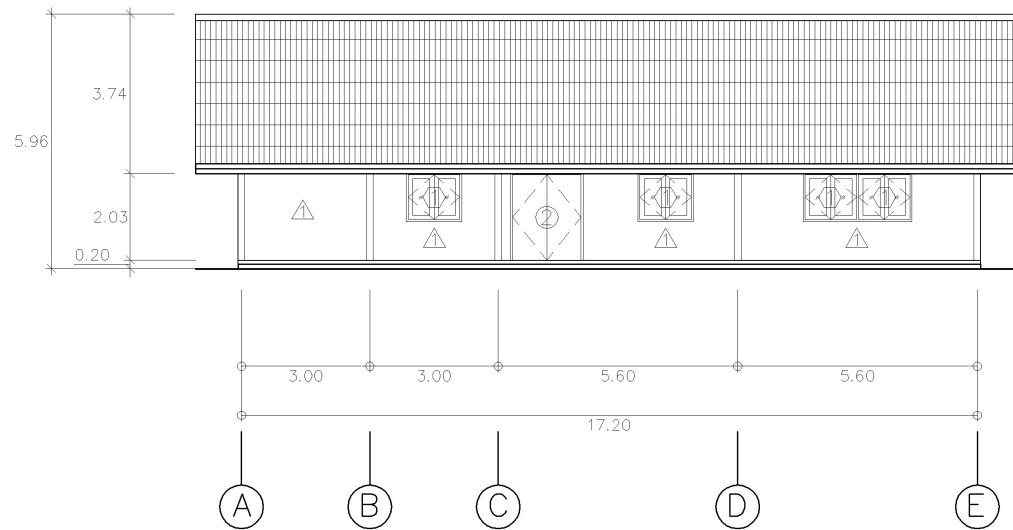
นางฉันทนา สิมนิรันดร์กุล

นางสาวดรรชนี มหาวานิชะ

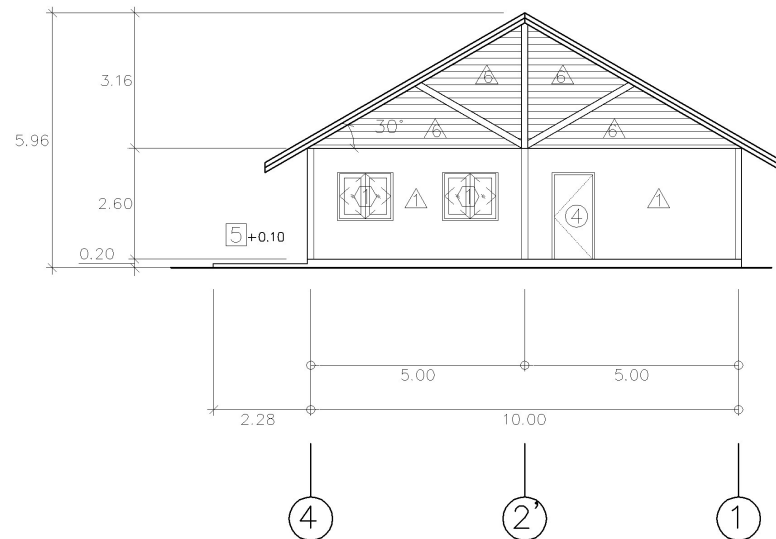
แบบ ผังหลังคา

หมายเลขแบบ
A-07

จำนวนแผ่น
39



รูปด้าน A
มาตราส่วน 1:125



รูปด้าน B
มาตราส่วน 1:125

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กำแหงฤทธิ์รงค์

นายอลงกรณ์ ชาไชย

นายเชษฐพรพรรณ สิ้นเจิมศิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

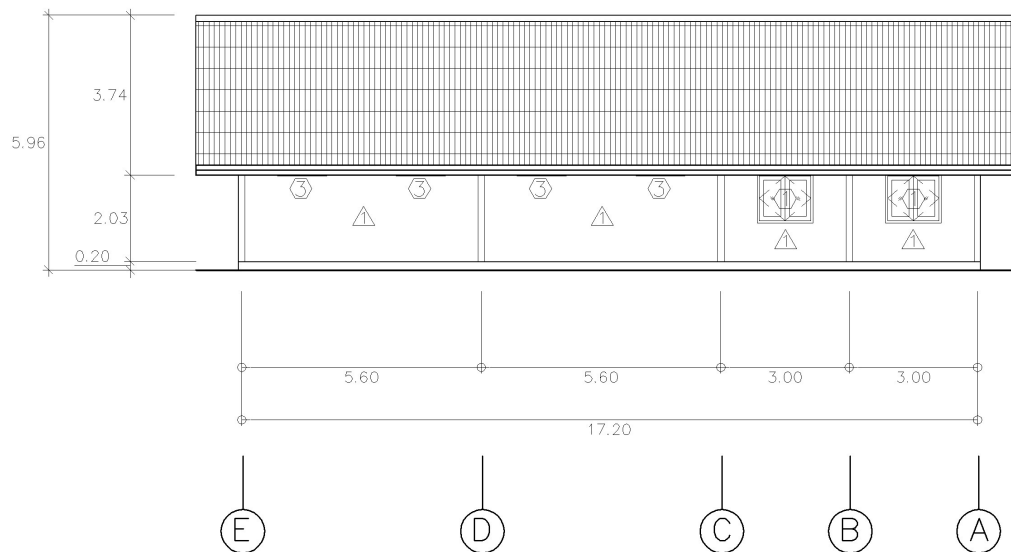
นางฉันทนา สิมนิรันดร์กุล

นางสาวดวงฉนิก มหษานิกะ

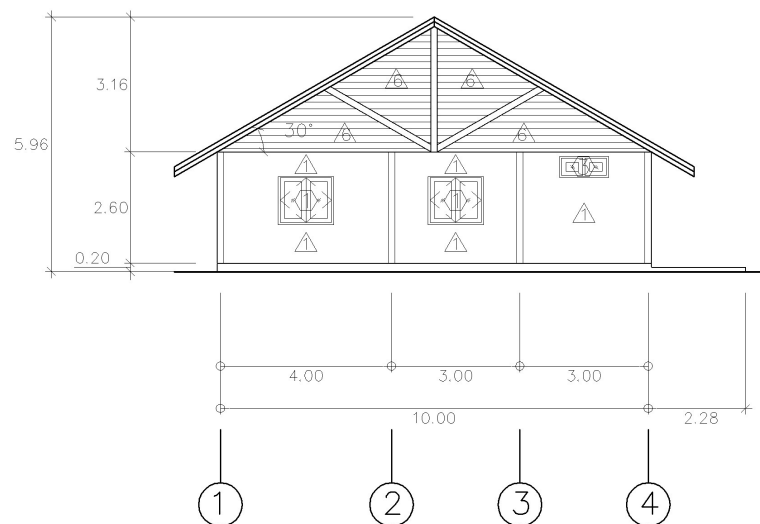
แบบ รูปด้าน A, รูปด้าน B

หมายเลขแบบ
A-08

จำนวนแผ่น



รูปด้าน C
มาตราส่วน 1:125



รูปด้าน D
มาตราส่วน 1:125

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กันทรสุทธิวงศ์

นายอลงกรณ์ ขาไชย

นายเชษฐพรพรณ สิมจิณศิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

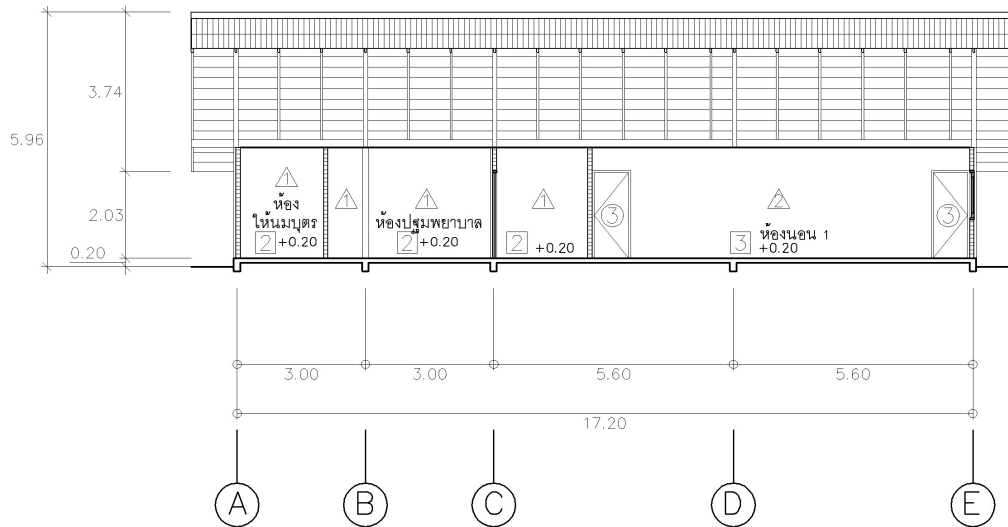
นางฉันทนา สิมนิรันดร์กุล

นางสาวดวงฉน มหาขานิกะ

แบบ รูปด้าน C, รูปด้าน D

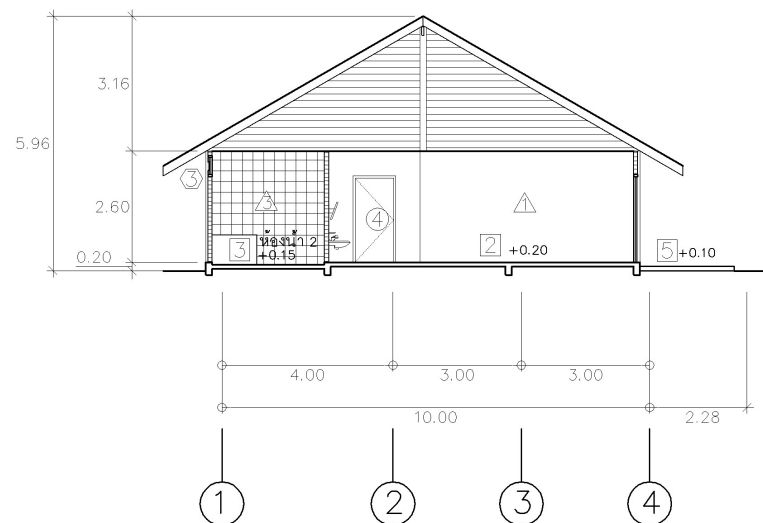
หมายเลขแบบ
A-09

จำนวนแผ่น



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:125



รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:125

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กำแหงฤทธิ์วงศ์

นายอลงกรณ์ ขาไชย

นายเชษฐพรพรรณ สิมเจิมศิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

นางฉันทนา สิมนิรันดร์กุล

นางสาวดวงฉานี มหาพานิช

แบบ รูปตัด 1, รูปตัด 2

หมายเลขแบบ
A-10

จำนวนแผ่น
39

DOOR SCHEDULE รายการประตูหน้าต่าง

ประเภท	① ประตูบานเลื่อน		② ประตูบานเปิดคู่		③ ประตูบานเลื่อนสลับ		④ ประตูบานเปิดเดี่ยว			
วงกบ	อลูมิเนียม สี NATURAL ANODIZER 1 3/4"x4" หน้า 2 มม.		ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"		อลูมิเนียม สี NATURAL ANODIZER 1 3/4"x4" หน้า 2 มม.		ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"			
กรอบบาน	อลูมิเนียม สี NATURAL ANODIZER 1"x4" หน้า 2.3 มม.		ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x4"		อลูมิเนียม สี NATURAL ANODIZER 1"x4" หน้า 2.3 มม.		ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x4"			
ลูกบิด	กระชากโซ่ หน้า 6 มม.		-		กระชากโซ่ หน้า 6 มม.		-			
ช่องแสง	กระชากโซ่ หน้า 6 มม.				กระชากโซ่ หน้า 6 มม.					
อุปกรณ์	ลูกบิด DELMA		ลูกบิด STAINLESS ด้าน		ลูกบิด DELMA		ลูกบิด STAINLESS ด้าน			
มือจับ	-		ฝักรับบาน MORTISE LOCK		-		ฝักรับบาน MORTISE LOCK			
กุญแจ	ฝักรับบาน RELIANCE		STAINLESS		ฝักรับบาน RELIANCE		STAINLESS			
กลอน	-		บานพับ STAINLESS 4"x3" พร้อม กลอน STAINLESS 4"		-		บานพับ STAINLESS 4"x3" พร้อม กลอน STAINLESS 4"			
หมายเหตุ	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด		อุปกรณ์บานเปิดครบชุด		อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด		อุปกรณ์บานเปิดครบชุด			
ประเภท	⑤ ประตูบานเปิดเดี่ยว		⑥ ประตูบานเปิดคู่		⑦ หน้าต่างบานเปิดคู่		⑧ หน้าต่างบานเลื่อน		⑨ 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 ทุบชั้น 4 มม.		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		-		กระชากโซ่ หน้า 6 มม.		กระชากโซ่ หน้า 6 มม.		กระชากโซ่ หน้า 6 มม.	
ช่องแสง	-		-		กระชากโซ่ หน้า 6 มม.		กระชากโซ่ หน้า 6 มม.		กระชากโซ่ หน้า 6 มม.	
อุปกรณ์	STAINLESS 3"x4"x25 มม. ฝาครอบลูกบิด		บานพับ STAINLESS		ลูกบิด DELMA		ลูกบิด DELMA		} อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด	
มือจับ	ฝักรับบาน MORTISE LOCK		STAINLESS		-		-			
กุญแจ	STAINLESS		-		ฝักรับบาน RELIANCE		ฝักรับบาน RELIANCE			
กลอน	-		STAINLESS		-		-			
หมายเหตุ	-		-		อุปกรณ์บานเปิดครบชุด		อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด			

แบบขยายประตูหน้าต่าง

โครงการ



กรุงเทพมหานคร
กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

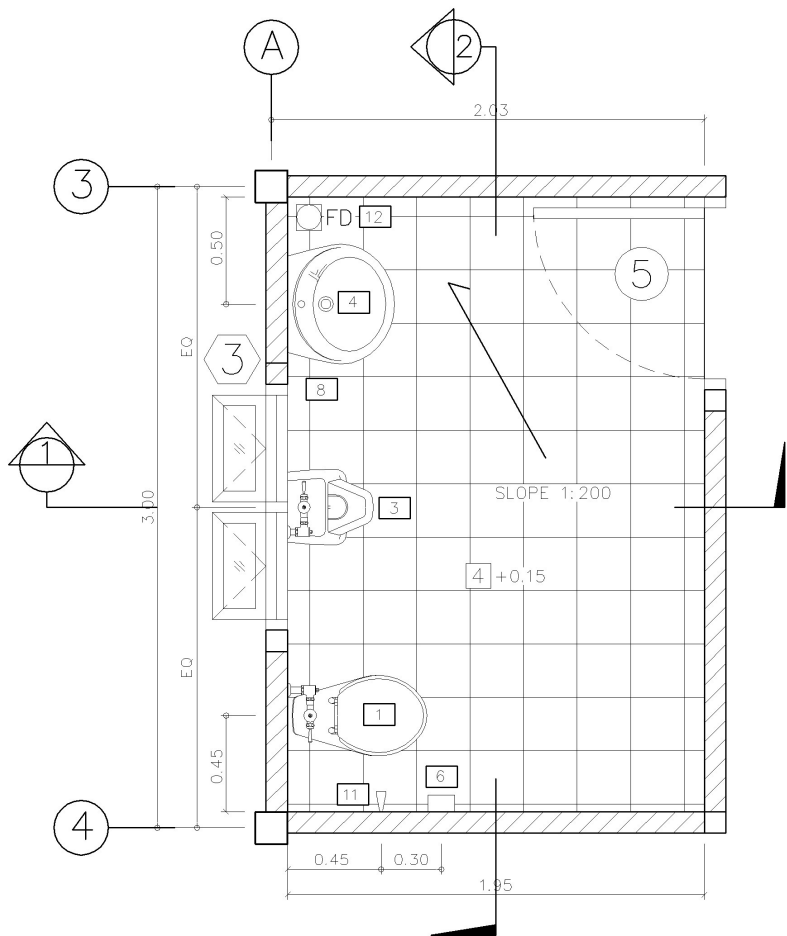
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปรเมศ กันหาสุทธิวงศ์
นายอลงกรณ์ ขาไชย
นายเชษฐพรพรรณ สิมะจิณศิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายพิพัฒน์ ภูวิชัยบุญคุณ
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางฉันทนา สิมะนิรันดร์กุล
นางสาวดวงรัตน์ มหาวาณิช

แบบ ขยายประตูหน้าต่าง

หมายเลขแบบ A-11	จำนวนแผ่น 39
--------------------	-----------------



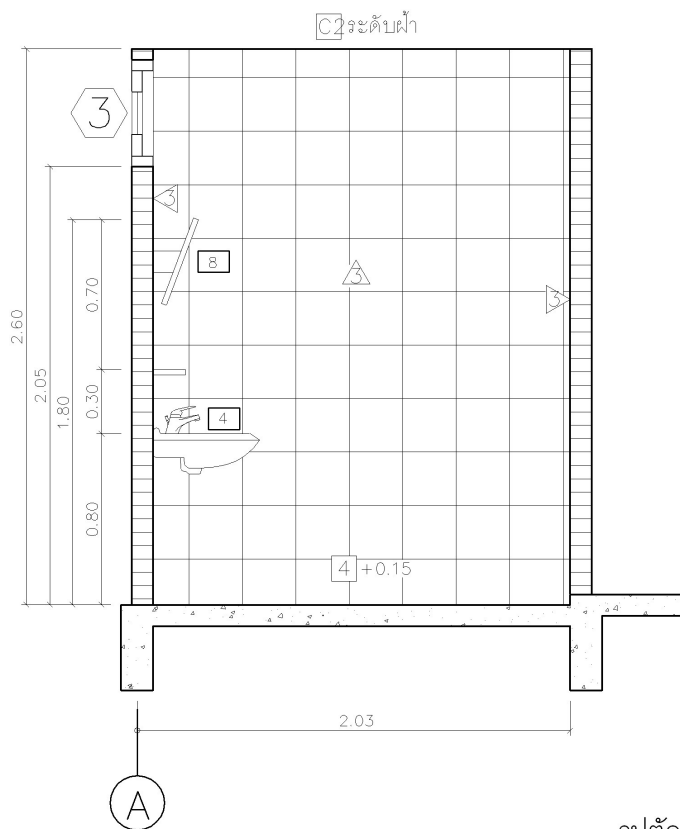
ผังพื้นห้องน้ำ 1
มาตราส่วน 1:25

รายการอุปกรณ์ห้องน้ำ

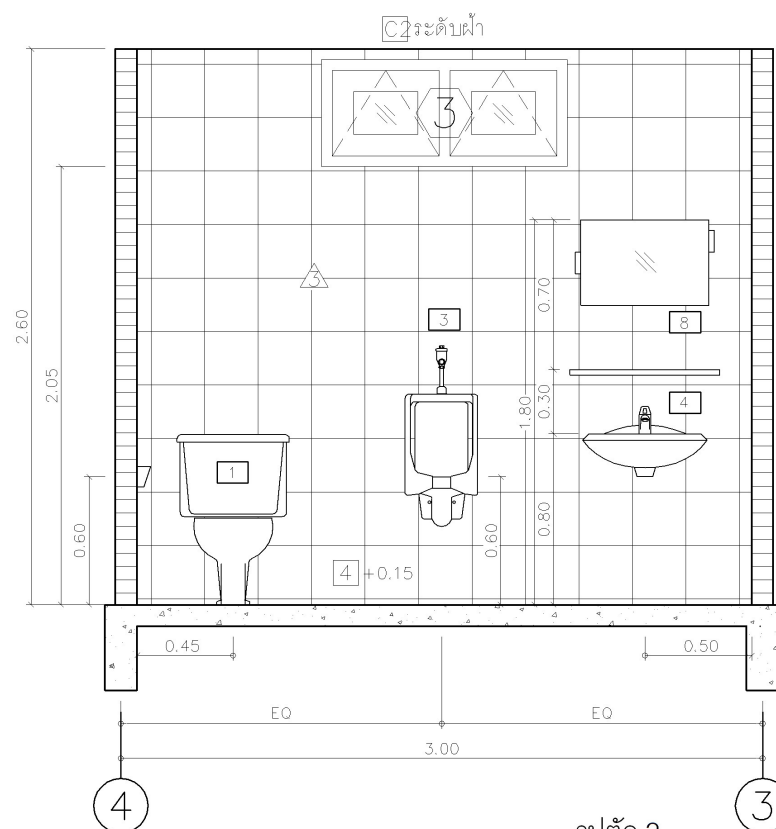
เครื่องสุขภัณฑ์ทั้งหมดใช้ชนิดเคลือบขาวผลิตภายในประเทศ

- | | |
|---|--|
| <p>[1] โถส้วมนั่งราบ หม้อน้ำต่ำ ชนิดเคลือบขาว (ขนาดปกติ) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</p> <p>[2] โถส้วมนั่งราบ หม้อน้ำต่ำ ชนิดเคลือบขาว (ขนาดเล็กเล็ก) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</p> <p>[3] โถปัสสาวะชาย ชนิดเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</p> <p>[3C] โถปัสสาวะชาย ชนิดเคลือบขาว (ติดตั้งระดับความสูงของเด็ก) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</p> <p>[4] อ่างล้างมือเคลือบขาวแขวนผนัง ก๊อกเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</p> <p>[4C] อ่างล้างมือเคลือบขาวแขวนผนัง ก๊อกเดี่ยว (ติดตั้งระดับความสูงของเด็ก) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</p> | <p>[5] ราวจับกันตกสแตนเลส ขนาด 1"</p> <p>[6] ที่ใส่กระดาษชำระเคลือบขาว ผึงผนัง</p> <p>[7] ที่วางสบู่เคลือบขาวผึงผนัง</p> <p>[8] กระเบื้องขนาดไม่ต่ำกว่า 40x50 ซม พร้อมหิ้งพลาสติกวางของ</p> <p>[9] ฝักบัวโลหะชุบโครเมียมชนิดก้านอ่อน พร้อมก๊อกโลหะชุบโครเมียม</p> <p>[10] ราวแขวนผ้าเช็ดตัว สแตนเลส ยาวไม่น้อยกว่า 60 ซม</p> <p>[11] ฝักบัวชำระสายอ่อน</p> <p>[12] ฐาน้ำทิ้งที่พื้นเป็นชนิดโลหะ กันกลิ่น ตะแกรงโลหะชุบโครเมียม</p> |
|---|--|

โครงการ	
 <p>กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข</p>	
งานออกแบบ	
<p>อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย (อาคารขนาดเล็กพิเศษ)</p>	
ผู้อนุมัติ	
นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
<p>นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปารเมศ กันทรฤทธิ์วงศ์ นายอลงกรณ์ ชาญไชย นายเชษฐพรพนธ์ สิมจิณศิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคูณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางฉันทนา สัมณิธรรักษ์กุล นางสาวดรรชนี มหษานิกะ</p>	
แบบ ขยายห้องน้ำ 1	
หมายเลขแบบ A-12	จำนวนแผ่น 39



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:25

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กันทรฤทธิรงค์

นายอลงกรณ์ ขาไชย

นายเชษฐพรพรรณ สิมเจิมศิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคูณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

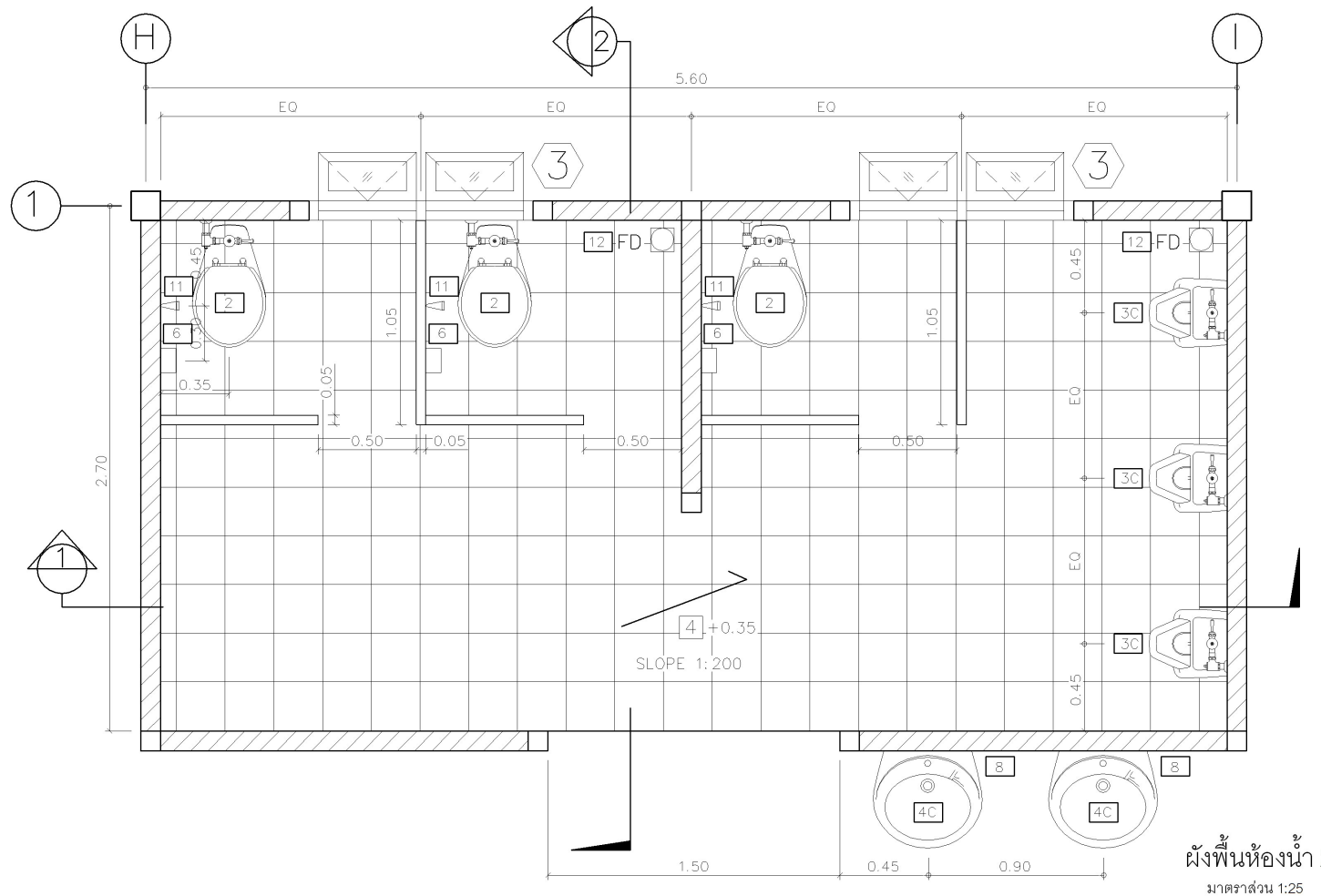
นางฉันทนา สิมนิรันดร์กุล

นางสาวดรรชนี มหาวาณิช

แบบ ขยายห้องน้ำ 1

หมายเลขแบบ
A-13

จำนวนแผ่น
39



โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

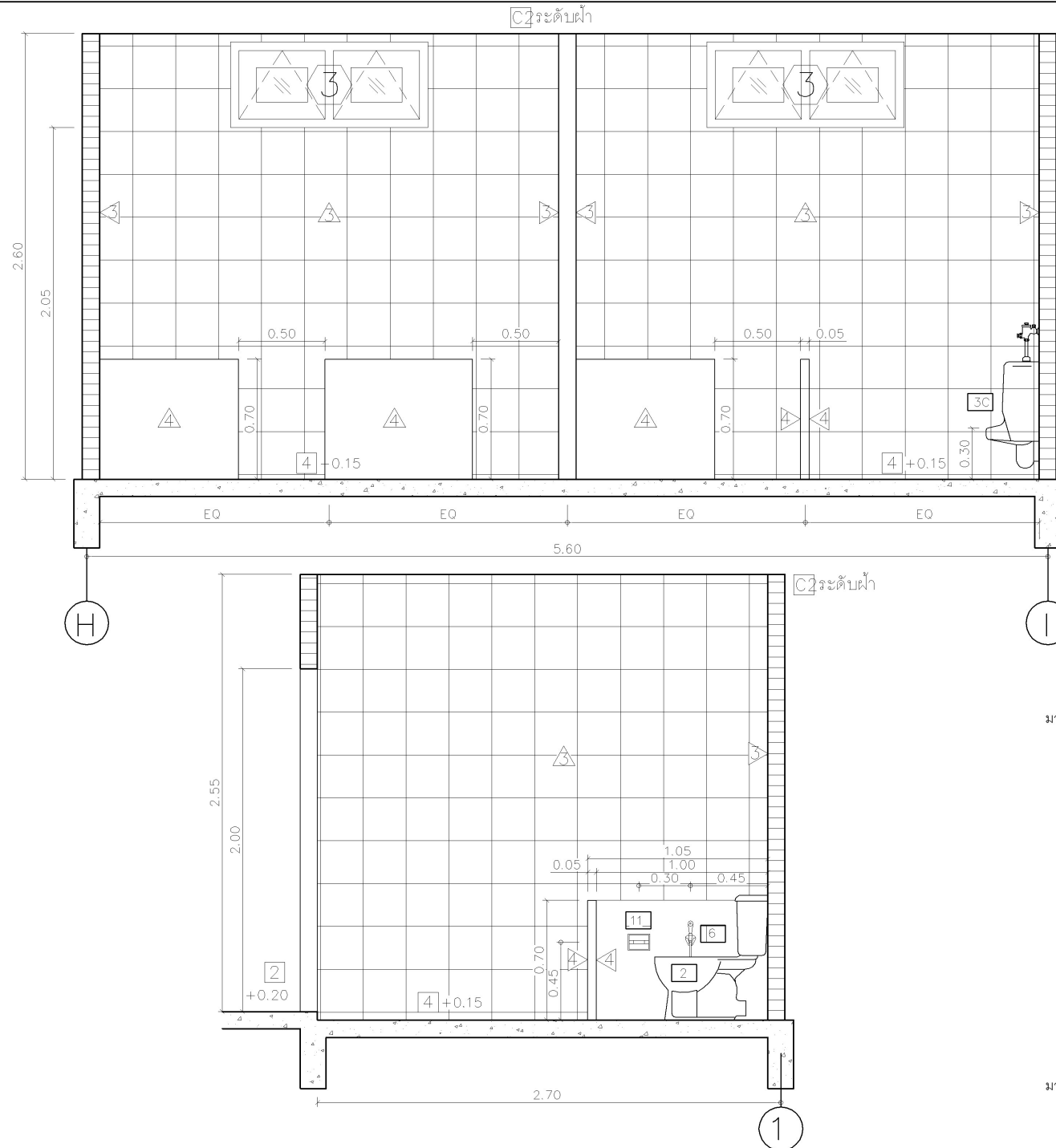
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปารเมศ กันทรฤทธิรงค์
นายอลงกรณ์ ขาไชย
นายเชษฐพรพรรณ สิมเจิมศิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางฉันทนา สิมนิรันดร์กุล
นางสาวดวงฉานี มหาขานิกะ

แบบ ขยายห้องน้ำ 2

หมายเลขแบบ
A-14

จำนวนแผ่น
39



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:25

รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:25

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กันหงถุธิรงค์

นายอลงกรณ์ ชาติไชย

นายเชษฐพรพรรณ สิมจิเมสิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

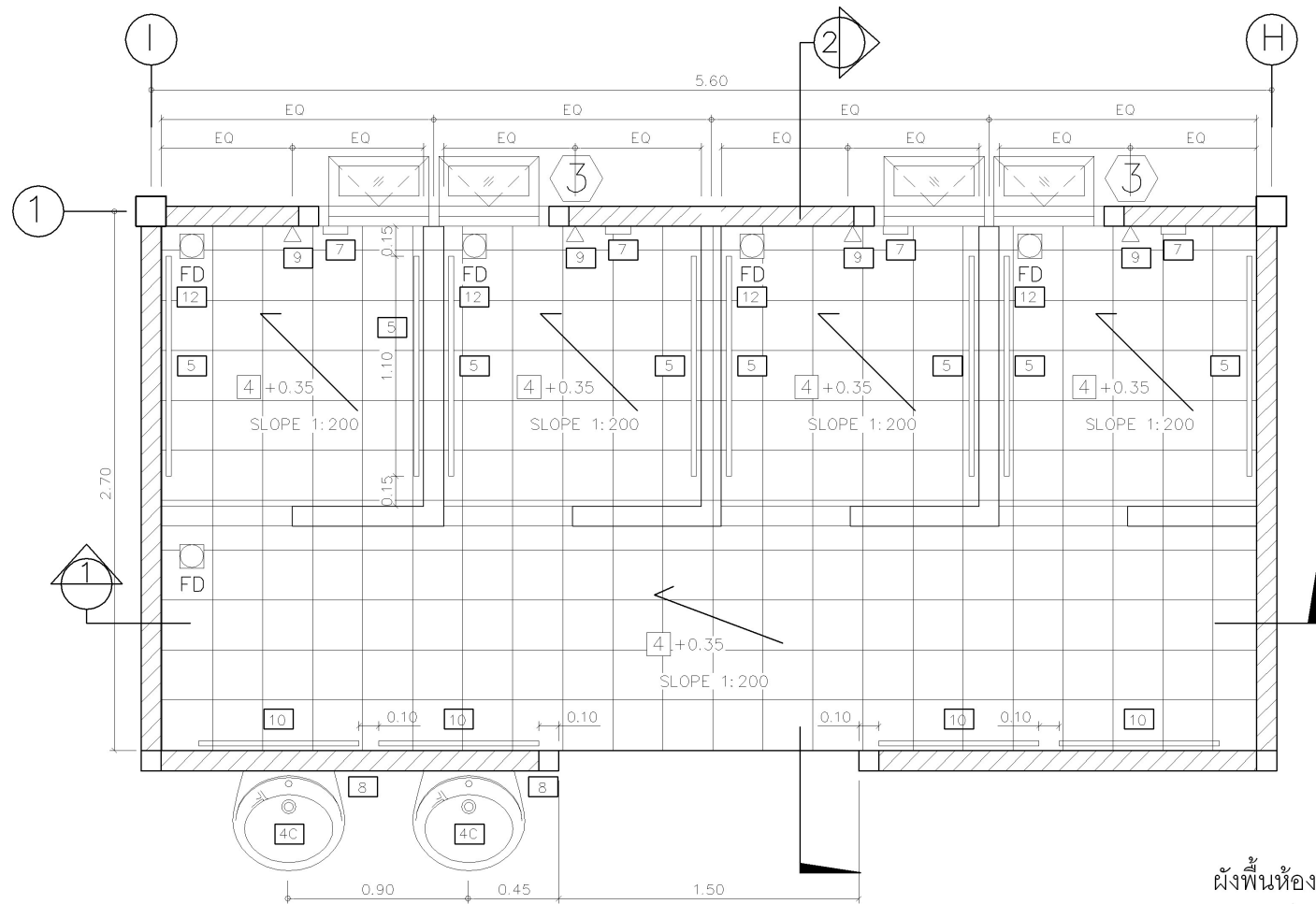
นางฉันทนา สิมนิรันดร์กุล

นางสาวดรรชนี มหาพานิกะ

แบบ ขยายห้องน้ำ 2

หมายเลขแบบ
A-15

จำนวนแผ่น
39



ผังพื้นที่ห้องอาบน้ำ
มาตราส่วน 1:25

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร จามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร จามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปรเมศ กันทรฤทธิรงค์

นายอลงกรณ์ ขาไชย

นายเชษฐพรพนธ์ สิมจิณศิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคูณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

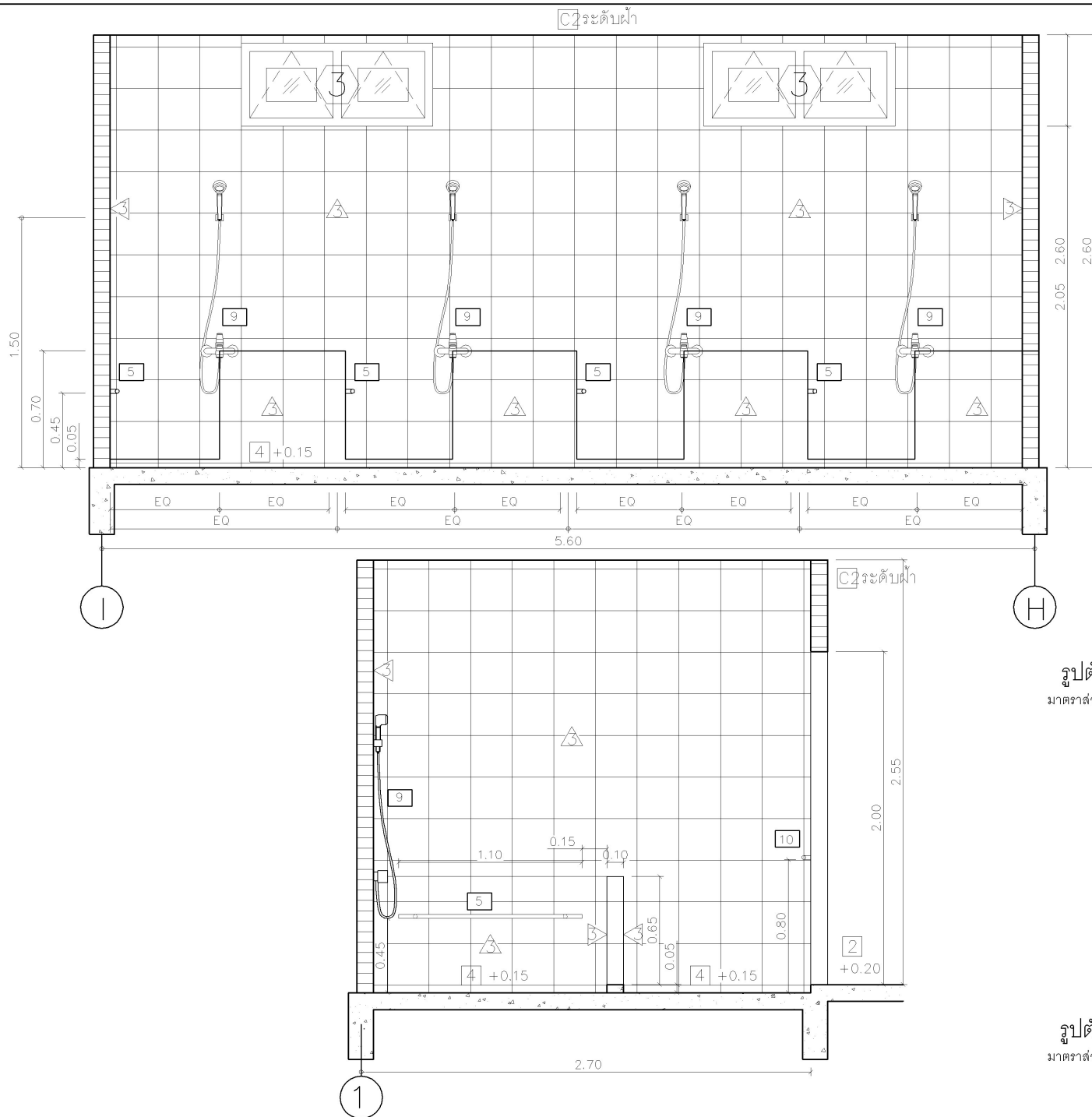
นางฉันทนา สิมจิณศิริกุล

นางสาวดวงฉนนิ มหาชานิกะ

แบบ ขยายห้องอาบน้ำ

หมายเลขแบบ
A-16

จำนวนแผ่น
39



โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กันทรสุทธิรงค์

นายอลงกรณ์ ขาไชย

นายเชษฐพรพรรณ สิมจิเมสิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

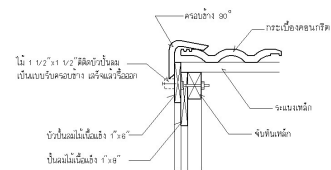
นางฉันทนา สิมนิรันดร์กุล

นางสาวศวรรชนี มหาชานิกะ

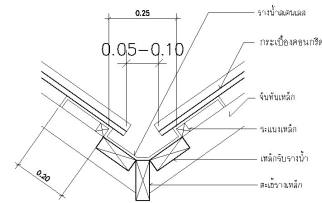
แบบ ขยายห้องอาบน้ำ

หมายเลขแบบ
A-17

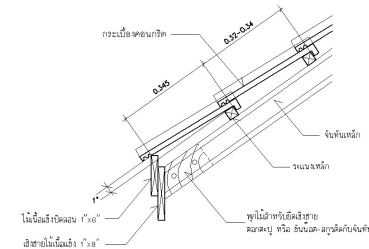
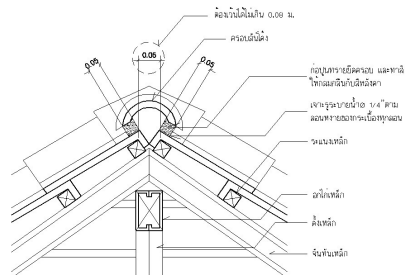
จำนวนแผ่น
39



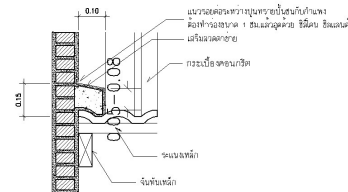
แบบขยายการติดตั้งคราดข้าง 90°



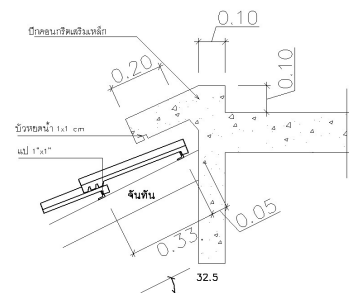
แบบขยายรางน้ำหลังคา



แบบขยายครอบสัน



แบบขยายการทำปูนบนสันหลัง



แบบขยายทั่วไป

มาตราส่วน 1:20

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กันทรฤทธิรงค์

นายอลงกรณ์ ชาญไชย

นายเชษฐพรพนธ์ สิมจิณศิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคูณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

นางฉันทนา สิมจิณศิริกุล

นางสาวดวงฉนนิ มหษานิกะ

แบบ ขยายทั่วไป

หมายเลขแบบ
A-18

จำนวนแผ่น
39

สัญลักษณ์



CIRCUIT BREAKER

M

kWh METER โดย การไฟฟ้าฯ



แผงสวิตช์อัตโนมัติเมน (MP) ติดผนัง



แผงสวิตช์อัตโนมัติ (LP) ประจําชั้น ติดผนัง



สายพิวซีเคิลลอยยึดด้วยเข็มขัดรัดสาย ทุกระยะประมาณ 0.10 ม.

1x36 W

1x9 W



1x36 W AL REFLEXTER



ดวงโคมไฟผนัง พร้อมครอบ ACRYLIC หลอด COMPACT FL. 1-9W ติดผนัง



ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเปลือย หลอด 1-18 W ติดเพดานหรือผนัง



ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเปลือย หลอด 1-36 W ติดเพดานหรือผนัง



ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ ชนิดใช้ภายนอกอาคาร 1-18 W ติดผนัง



ดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน DC หลอด HALOGEN 2-35W พร้อม CHARGER และ SEALED LEAD ACID

BATTERY 14 Ah ตํ่าจากเพดาน 0.20 ม. สํารองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง



สวิตช์เดี่ยว ขนาด 16A-250V ติดฝั่งเรียบผนังหรือข้างเสาสูง 1.50 ม.



เด้ารับเดี่ยวมีขาติน ขนาด 16A-250V ติดฝั่งเรียบผนังหรือข้างเสาตํ่าจากเพดาน 0.20 ม.



เด้ารับคู่ ขนาด 16A-250V แบบ UNIVERSAL ชนิดมีขาตินและม่านนิรภัย

ติดฝั่งเรียบผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 1.50 ม.



สวิตช์สามทาง ขนาด 16A-250V ติดฝั่งเรียบผนังหรือข้างเสาสูง 1.50 ม.



สวิตช์กระดิ่ง ติดผนังสูงจากพื้น 2.00 ม.



อุปกรณ์ตรวจจับควัน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ (มีทั้งส่วนตรวจจับและแจ้งเหตุอยู่ส่วนเดียวกัน)ติดเพดาน



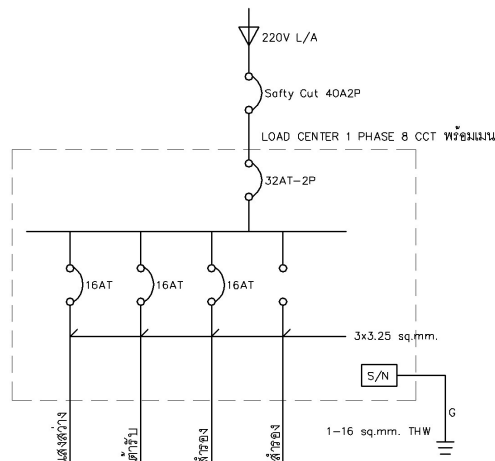
กระดิ่ง สำหรับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ความดังไม่ต่ำกว่า 80 db



(หมายเหตุ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ติดตั้งเมื่อมีผู้ใช้งาน)

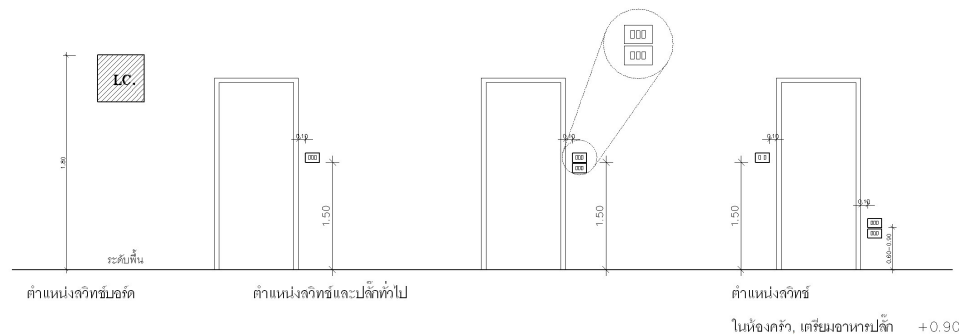


หลักสายดินทองแดง ขนาด dimetre 5/8 นิ้ว ยาว 2.40 เมตร



รายละเอียด

- ในการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของการไฟฟ้าฯ
- วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้
 - แผงสวิตช์อัตโนมัติเป็นผลิตภัณฑ์ของ
 - SQUARE D, ABB, MEM, CLIPSAL, TICINO, SIEMENS, MG, HANGER
 - CIRCUIT BREAKER เป็นผลิตภัณฑ์ของ
 - SQUARE D, ABB, MEM, CLIPSAL, TICINO, SIEMENS, MG, HANGER
 - ดวงโคมไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่มีเครื่องหมายการค้า โดยมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - หลอดฟลูออเรสเซนต์ มอก. 236-2533
 - ขั้วรับหลอดและขั้วรับสตาฟเตอร์ มอก. 344-2530
 - สตาฟเตอร์ มอก. 183-2528
 - บัลลาสต์ มอก. 23-2521
 - สายไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ มอก. 11-2531
 - สวิตช์ และเด้ารับไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ของ NATIONAL, ABB, TICNO, CLIPSAL
- หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ชนิดและขนาดของสายไฟฟ้าให้ใช้ดังนี้
 - สายวงจรย่อยแสงสว่าง ใช้สาย 2x2.5 sq.mm. VAF.
 - สายแยกจากสวิตช์เข้าดวงโคม สายระหว่างดวงโคม ใช้สาย 2x1.5 sq.mm. VAF.
 - สายวงจรเด้ารับไฟฟ้า ใช้สาย 2x2.5 / G1.5 VAF-GRD
 - สายป้อน สายประธาน ขนาดตามแบบ



ผังวงจรไฟฟ้า

แบบขยายการติดตั้งปลั๊กและสวิตช์ไฟ

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

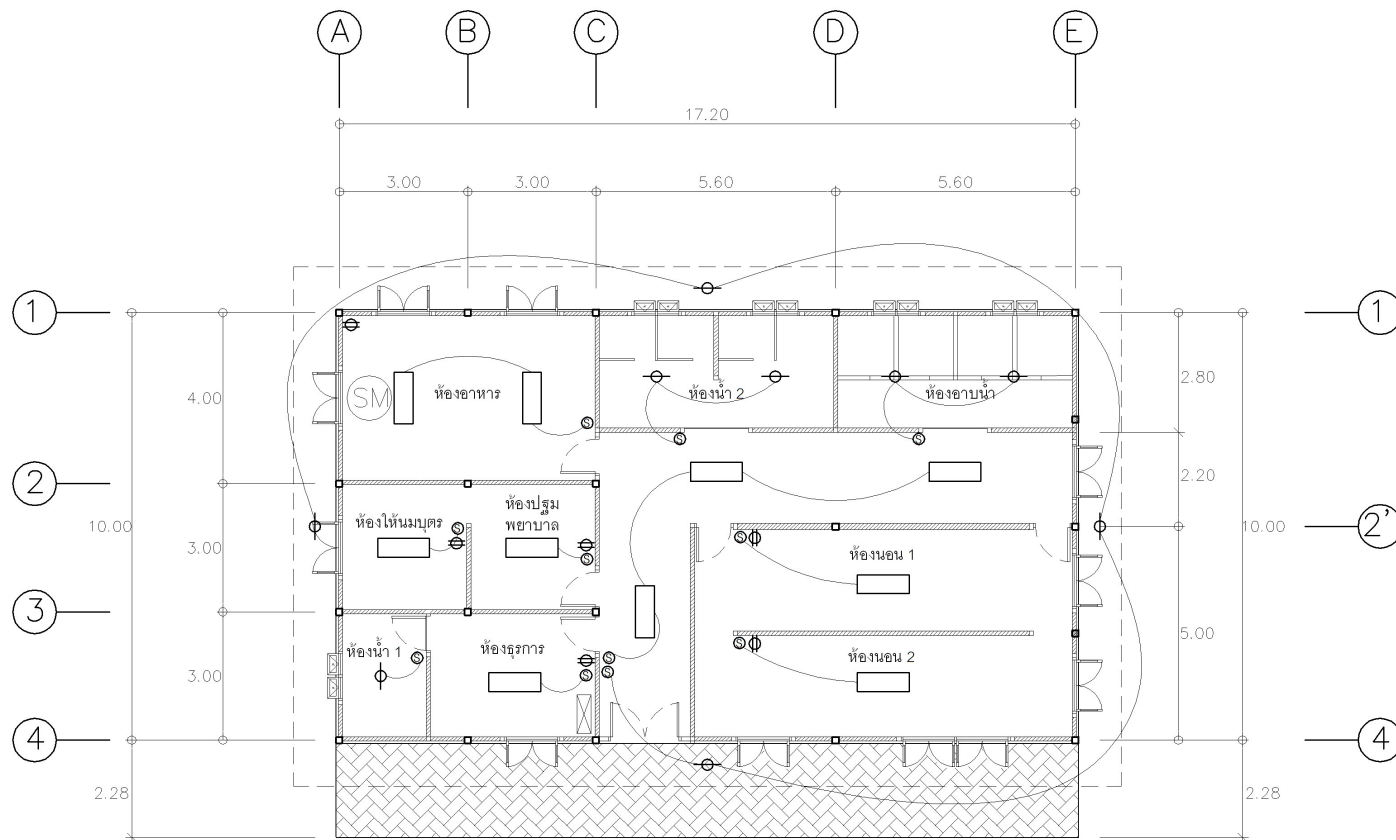
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปารเมศ กำนางฤทธิรงค์
นายอลงกรณ์ ชาญไชย
นายเชษฐพรพรรณ สิมะศิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางฉันทนา สิมะนิรันดร์กุล
นางสาวดรรชนี มหาวาณิช

แบบ สัญลักษณ์รายการไฟฟ้า

หมายเลขแบบ
E-01

จำนวนแผ่น
39



ผังไฟฟ้ากำลังและไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1:125

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กำแหงฤทธิ์รงค์

นายอลงกรณ์ ขาไชย

นายเชษฐพรพรรณ สิ้นเจิมศิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

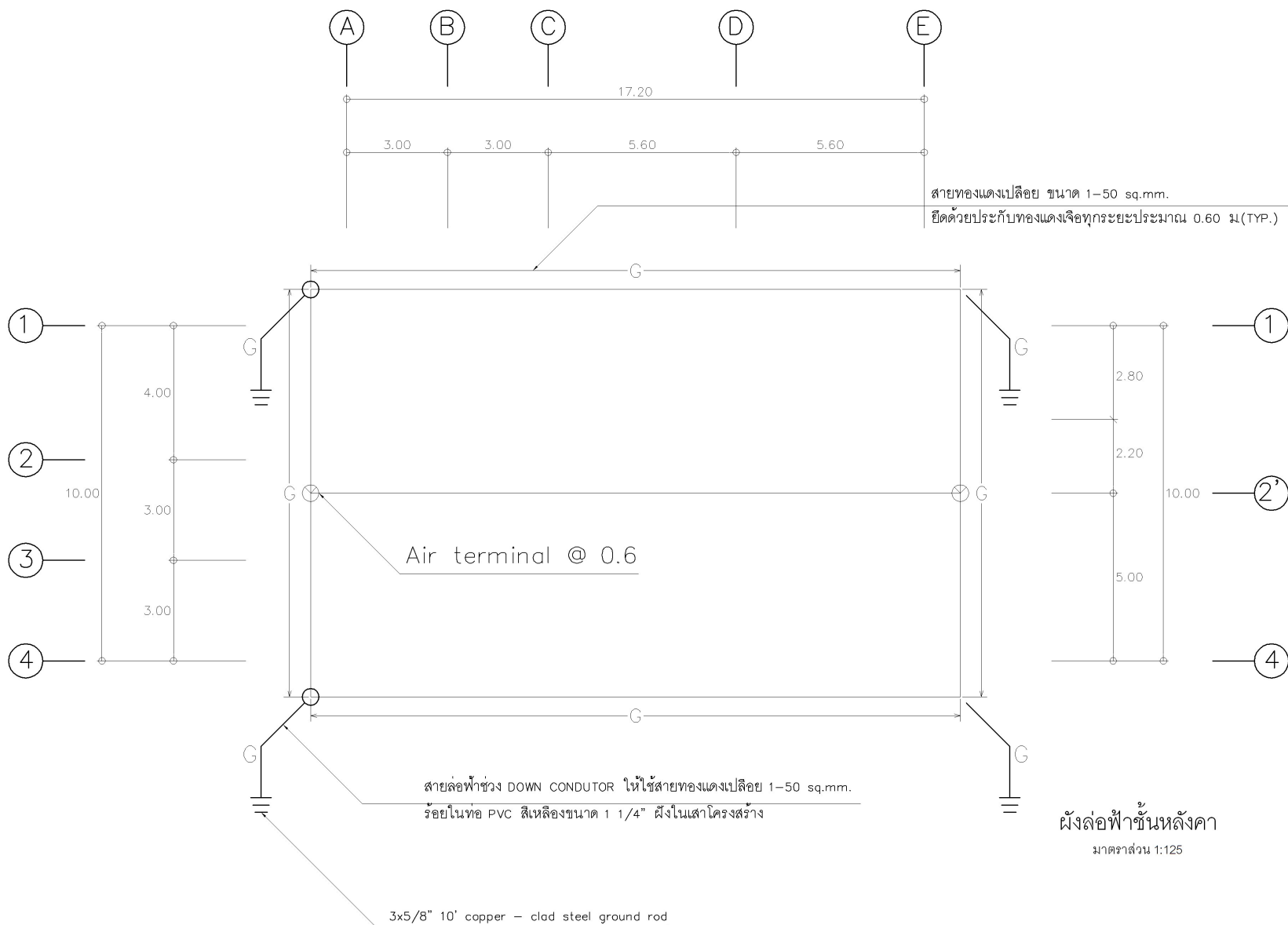
นางฉันทนา สิมนิรันดร์กุล

นางสาวดรรชนี มหาชานิกะ

แบบ ไฟฟ้ากำลังและไฟฟ้าแสงสว่าง

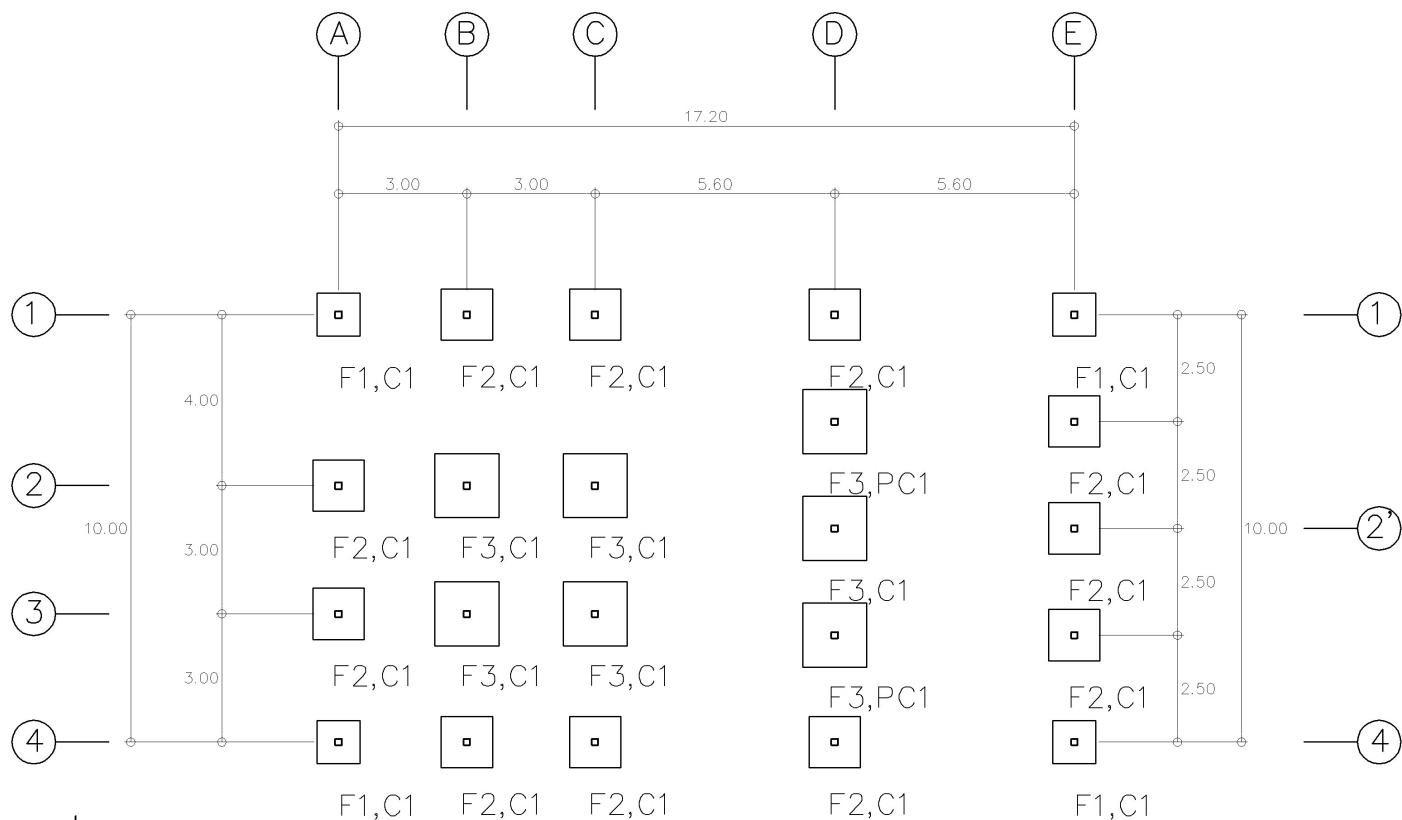
หมายเลขแบบ
E-02

จำนวนแผ่น
39



หมายเหตุ = กรณีสถานที่ก่อสร้างที่โปร่งแจ้ง ควรพิจารณาตามความจำเป็น และความปลอดภัย
และควรปลูกต้นไม้ยืนต้นให้มีความสูงกว่าหลังคาอาคารมากกว่า 2 เมตร

โครงการ	
 กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
งานออกแบบ	
อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย (อาคารขนาดเล็กพิเศษ)	
ผู้อนุมัติ	
นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปารเมศ กำแหงฤทธิ์วงศ์ นายอลงกรณ์ ขาไชย นายเชษฐพรพรรณ สิ้นใจศิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางฉันทนา สัมพันธ์ศรีกุล นางสาวดวงระชนี มหาวานิชะ	
แบบ ผังล่อฟ้าชั้นหลังคา	
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
E-03	39



รายการประกอบแบบ

ให้ใช้ มยธ.101-106 เป็นรายการประกอบแบบ

และมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1. คอนกรีตให้ใช้ ค2(f_c'ทรงกระบอก=200ksc) ที่อายุ 28 วัน

2. เหล็กเสริมคอนกรีต

ขนาด ๑6 มม และ ๑9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24(f_y=2400ksc)

ขนาด ๑12 มม ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-30(f_y=3000ksc)

3. พื้นคอนกรีตสำเร็จรูป SP ที่จะนำมาใช้ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

3.1 เป็นพื้น PLANK หน้า 50 มม

3.2 เมื่อทำการเท Concrete Topping แล้วจะต้องสามารถ

รับน้ำหนักจรปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตารางเมตร

3.3 Concrete Topping ใช้คอนกรีตหนา 50 มม

เสริมด้วยเหล็ก ๑6 มม ๑0.20 ม # ส่วนที่พาดผ่านหลังคานให้เพิ่ม

เหล็กเสริมพิเศษอีกด้วยเหล็กกลมขนาด ๑6 มม ยาว 1.20 ม ๑ 0.20 ม

4. เหล็กปูพรม ที่จะนำมาใช้ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

4.1 ใช้เหล็กที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ASTM-A36 หรือเทียบเท่า

4.2 การต่อเชื่อมให้ทำการต่อเชื่อมด้วยการเชื่อมไฟฟ้า (Arc Welding)

โดยรอบทุกจุด

4.3 เหล็กที่นำมาใช้จะต้องปราศจากสนิมขุม ไม่บิดงอหรือเสียรูป

4.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท Lead Oxide อย่างน้อย 2 ชั้น

5. ถ้าสภาพดินรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร

ให้ใช้ฐานรากแบบตามแบบแผนที่ S-01

ถ้าสภาพดินรับน้ำหนักปลอดภัยได้น้อยกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร

ให้ใช้ฐานรากแบบตามแบบแผนที่ S-02

6. เสาค้ำคอนกรีต ที่นำมาใช้จะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

6.1 รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ตัน

6.2 จะต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 220x220 หรือ I 260x260

โดยความยาวให้กำหนดจากผลเจาะสำรวจดิน

7. รายละเอียดหรือคุณลักษณะของวัสดุ หรืออุปกรณ์ในแบบ

หรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือไม่ได้ระบุไว้

หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว

ให้ไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น

ผังฐานรากแผ่

มาตราส่วน 1:125

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กำแหงฤทธิ์รงค์

นายอลงกรณ์ ชาญไชย

นายเชษฐพรพนธ์ สิมจิณศิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

นางฉันทนา สิมจิณศิริกุล

นางสาวดวงรัตน์ มหาวาณิช

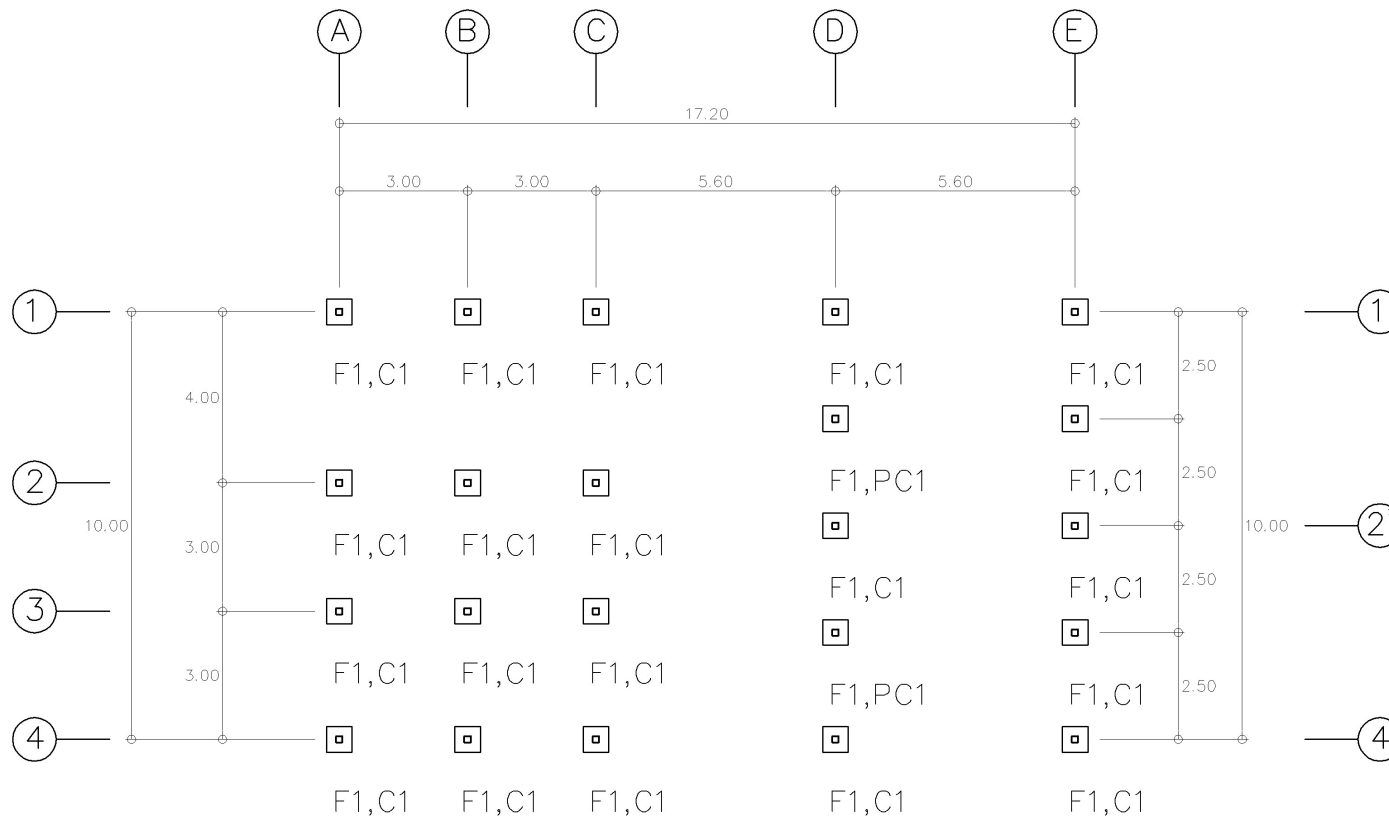
แบบ ผังฐานรากแผ่

หมายเลขแบบ

S-01

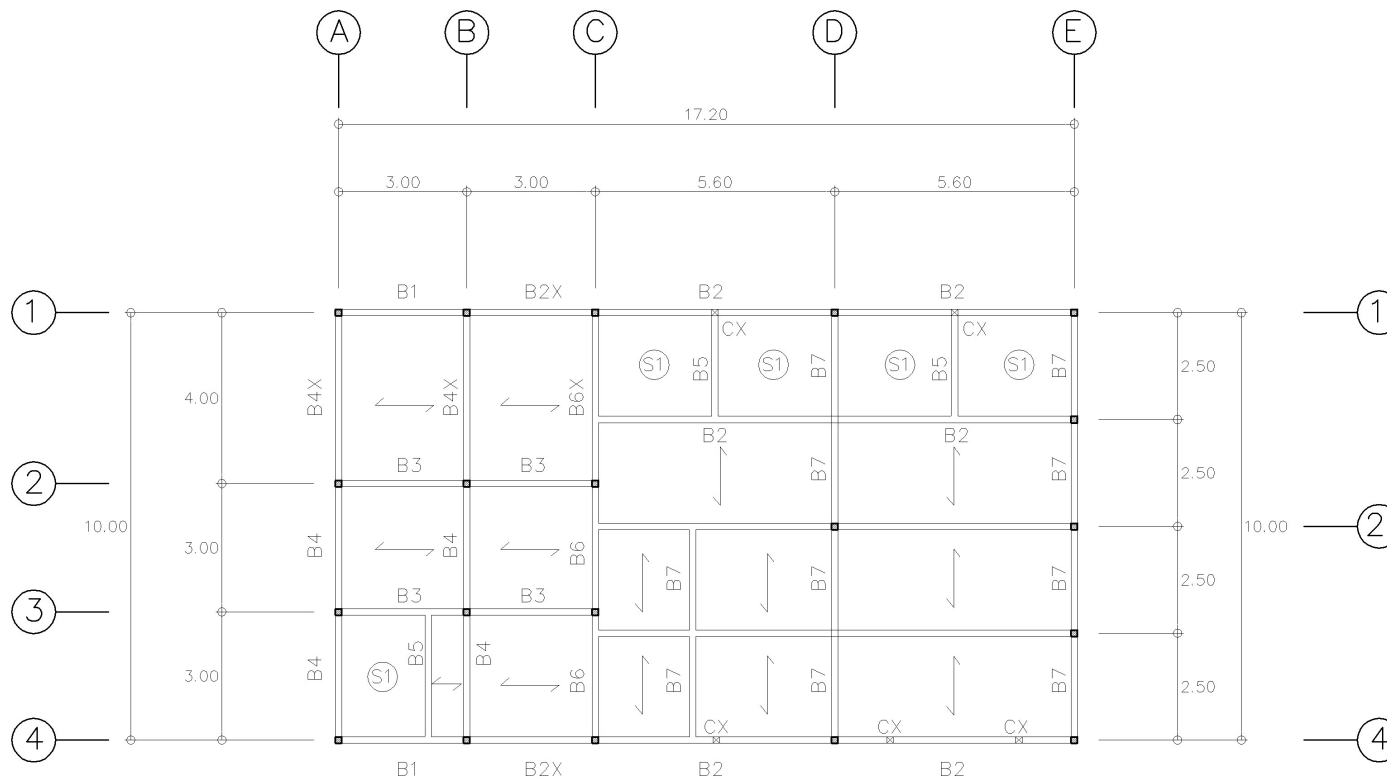
จำนวนแผ่น

39



ผังฐานรากเสาเข็ม
มาตราส่วน 1:125

โครงการ	
 กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
งานออกแบบ	
อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย (อาคารขนาดเล็กพิเศษ)	
ผู้อนุมัติ	
นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /	
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปารเมศ กำนันทฤทธิรงค์ นายอลงกรณ์ ชาญไชย นายเชษฐพรพรรณ สิมเจิมศิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคูณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางฉันทนา สิมนิรันดร์กุล นางสาวดรรชนี มหาชานิกะ	
แบบ ผังฐานรากเสาเข็ม	
หมายเลขแบบ S-02	จำนวนแผ่น 39



← พื้นลำเรือปรับน้ำหนักบรรทุกทุกจุดได้ไม่น้อยกว่า

300กิโลกรัมต่อตารางเมตร

ผังโครงสร้างพื้น

มาตราส่วน 1:125

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กำแหงฤทธิ์จริง

นายอลงกรณ์ ชาญไชย

นายเชษฐสุพรรณ ลินเจิมศิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ

นายพิษณุ แสงประเสริฐ

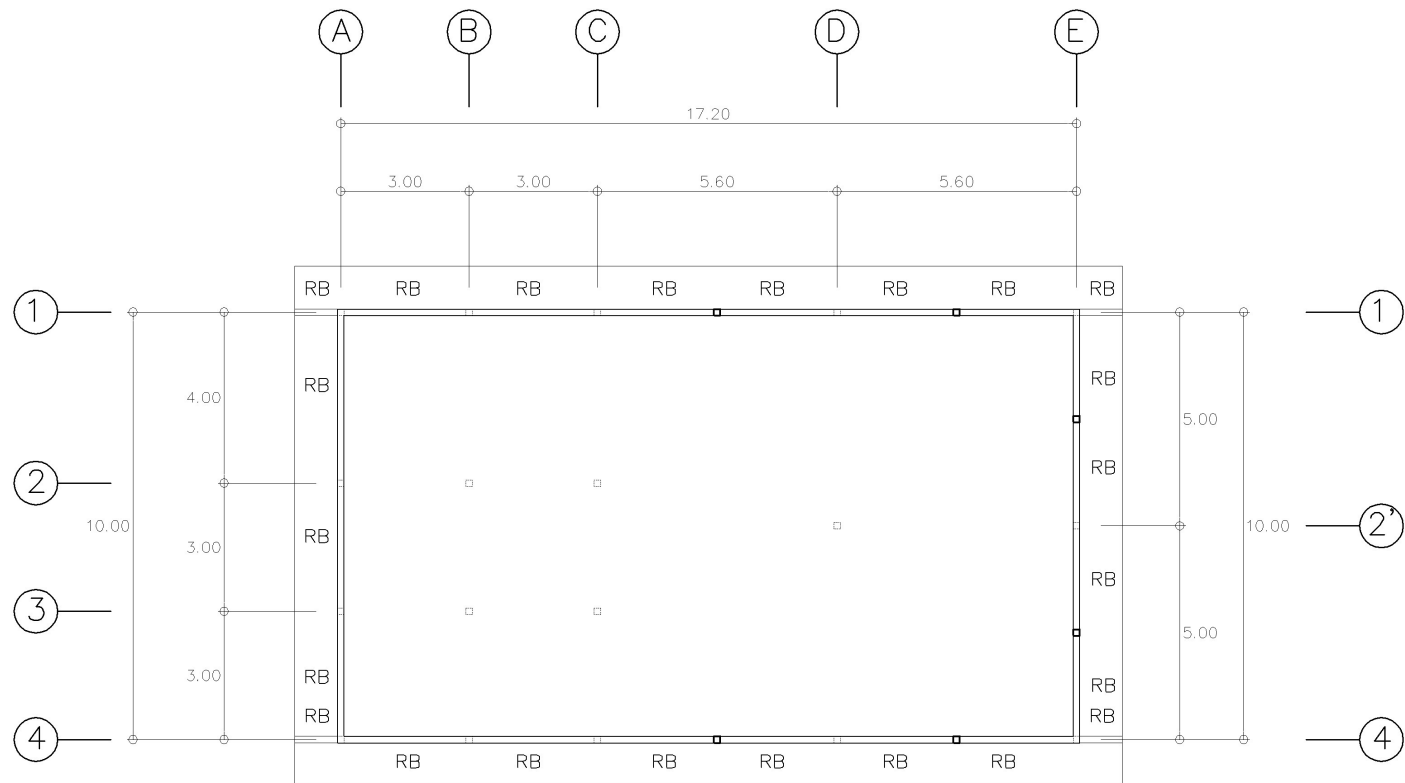
นางฉันทนา สิมนิรันดร์กุล

นางสาวดวงระชนี มหาวานิช

แบบ ผังโครงสร้างพื้น

หมายเลขแบบ
S-03

จำนวนแผ่น
39



สัญลักษณ์ประกอบแบบโครงสร้างหลังคา

RB = อะลูมิเนียม

ผังคานรับหลังคา

มาตราส่วน 1:125

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กำแหงฤทธิ์จริง

นายอลงกรณ์ ชาญไชย

นายเชษฐพรณ ลินเจิมศิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ

นายพิษณุ แสงประเสริฐ

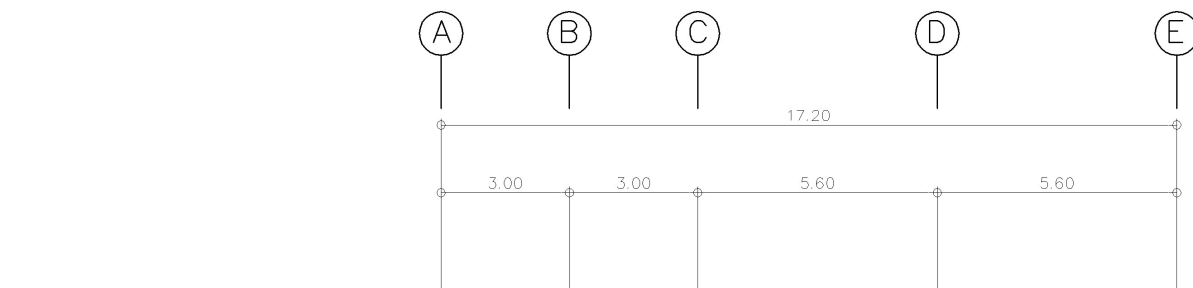
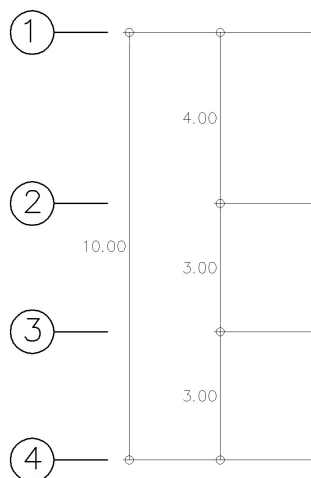
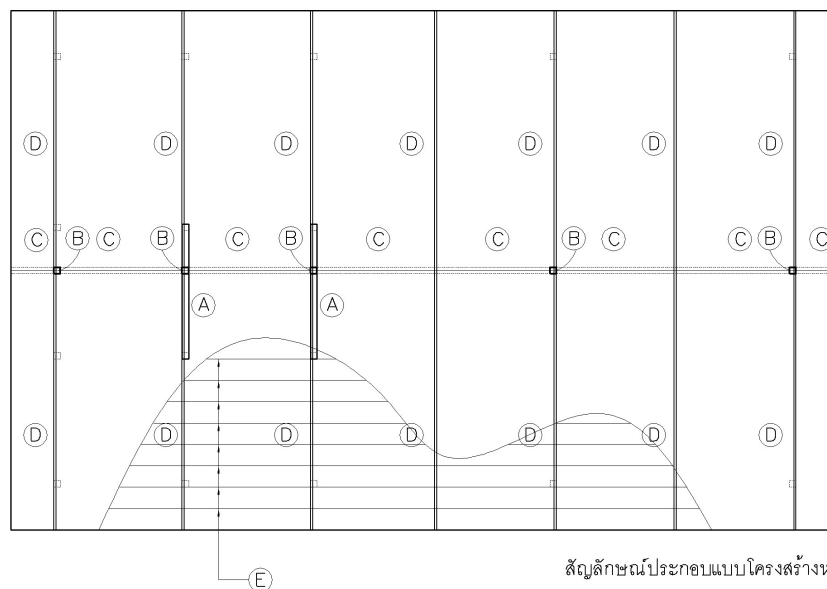
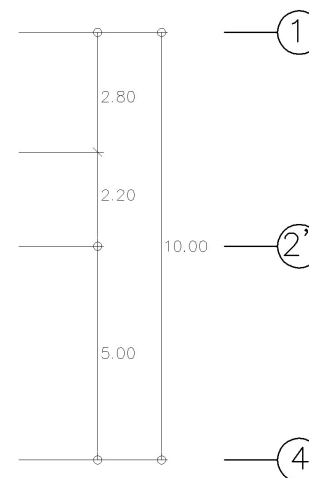
นางฉันทนา สัมพันธ์วงศ์กุล

นางสาวดรรชนี มหาธานีกะ

แบบ ผังคานรับหลังคา

หมายเลขแบบ
S-04

จำนวนแผ่น
39



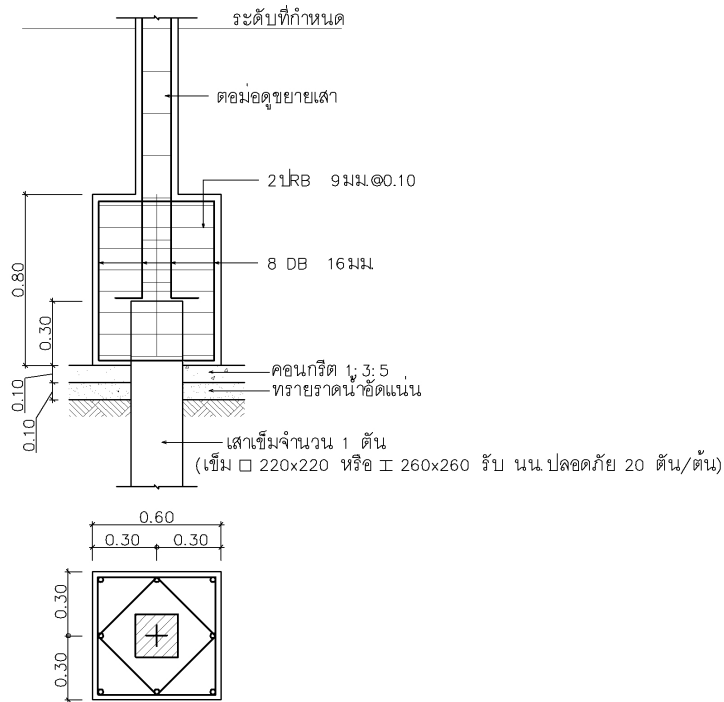
สัญลักษณ์ประกอบแบบโครงสร้างหลังคา

- Ⓐ = ไม้ 2[] 150x75x20x3.2 mm.
- Ⓑ = ไม้ 2[] 150x50x20x3.2 mm.
- Ⓒ = ไม้ 2[] 150x75x20x3.2 มม.
- Ⓓ = ไม้ 150x65x20x3.2 มม. @ 1.00m.
- Ⓔ = ไม้ 25x25x1.6 mm.

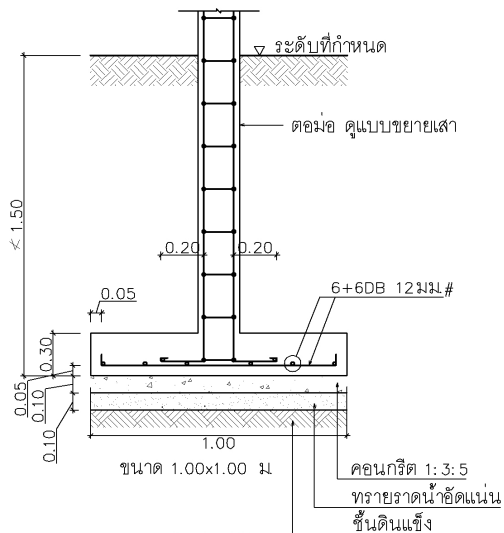
ผังโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1:125

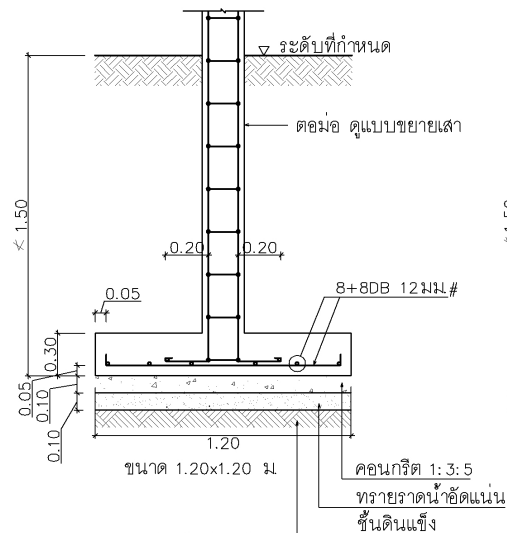
โครงการ	
 <p>กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข</p>	
งานออกแบบ	
<p>อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย (อาคารขนาดเล็กพิเศษ)</p>	
ผู้อนุมัติ	
นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /	
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
<p>นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปารเมศ กำแหงฤทธิ์วงศ์ นายอลงกรณ์ ชาญไชย นายเชษฐาพรณ สันติศิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางฉันทนา สิมนิรันดร์กุล นางสาวดวงรัตน์ มหามานิกะ</p>	
แบบ ผังโครงสร้างหลังคา	
หมายเลขแบบ S-05	จำนวนแผ่น 39



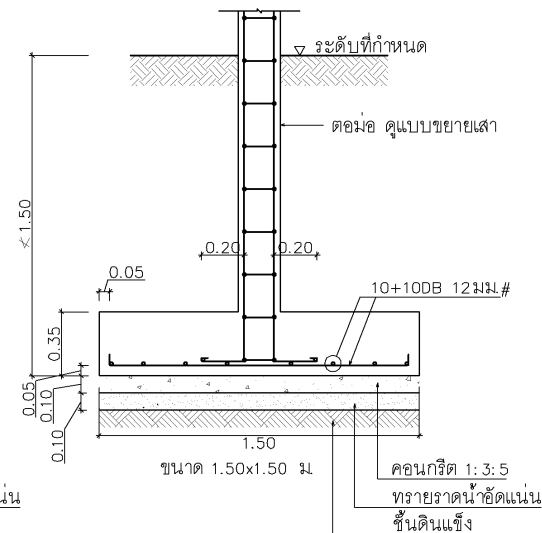
F1 1:25



F1 1:25



F2 1:25



F3 1:25

แบบขยายฐานราก

มาตราส่วน 1:25

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กำแหงฤทธิ์รงค์

นายอลงกรณ์ ขาไชย

นายเชษฐพรพนธ์ สิมะจิณศิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคูณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

นางฉันทนา สิมะนิรันดร์กุล

นางสาวดวงฉนิก มหาวานิชะ

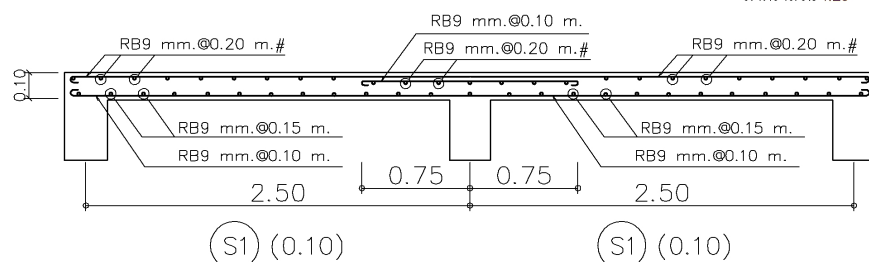
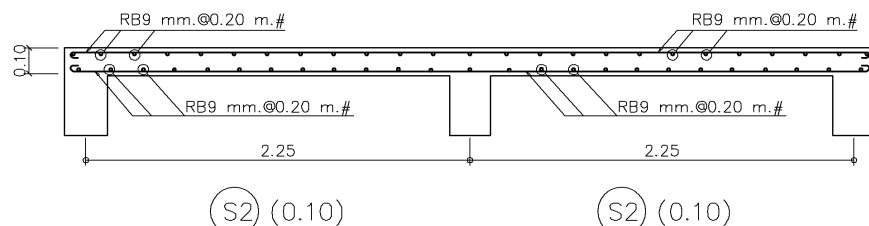
แบบ ขยายฐานราก

หมายเลขแบบ
S-06

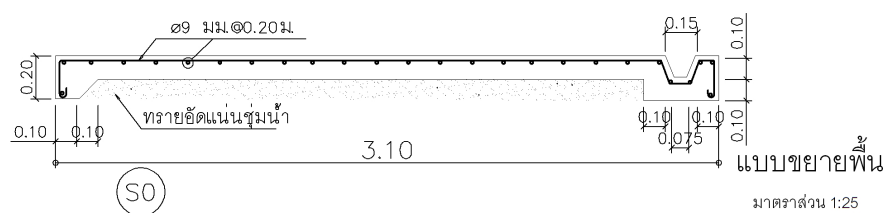
จำนวนแผ่น
39

<div style="text-align: center;"> <p>เสา ดิน</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>C1</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>PC1</p> </div>
<div style="text-align: center;"> <p>ดิน 1</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>4DB 12 mm. ↓RB6 mm.@0.15 mm</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>4DB 12 mm. ↓RB6 mm.@0.15 mm</p> </div>

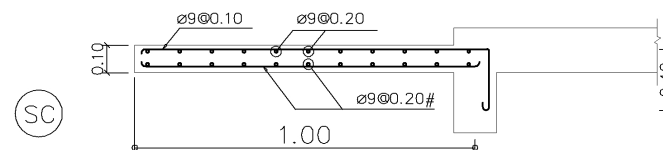
มาตราส่วน 1:25




 พันธุ์รีรูปที่หลังจากทดสอบกรีตทับหน้าแล้ว
 ยังคงมีความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกจร
 ได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตรม.



มาตราส่วน 1:25



รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้น คสล. (รูปตัดทางสั้น)

งานออกแบบ

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ដូច្នេះ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

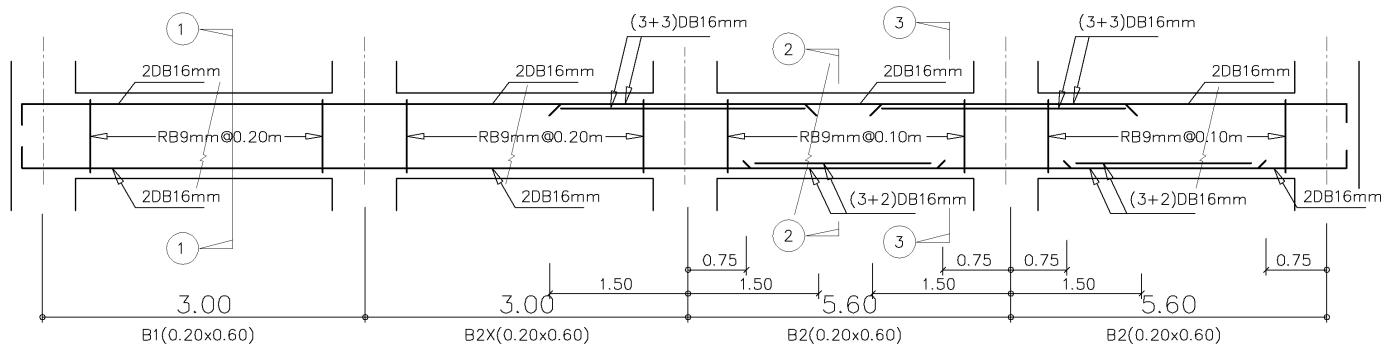
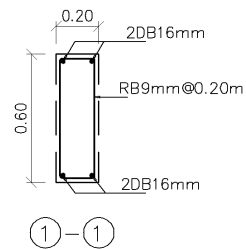
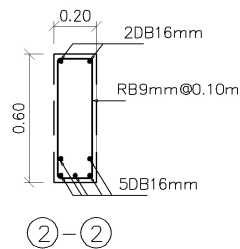
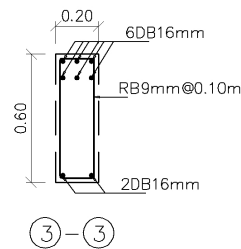
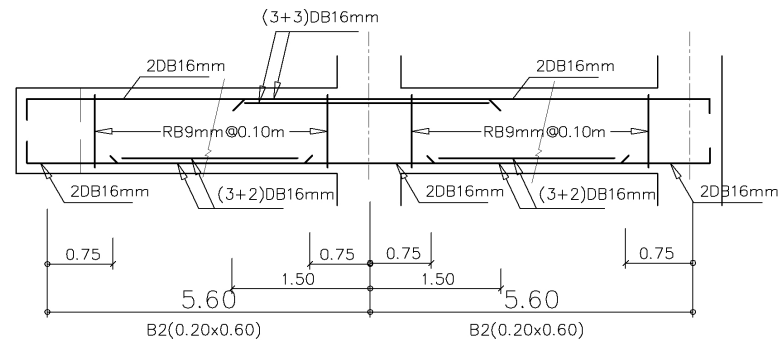
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์	ไวพจน์
นายประเมศ	กำแพงสุทธิรงค์
นายอลงกรณ์	ชาไชย
นายเชษฐาพรพน	สินเจิมศิริ
นายสุวิทย์	ชุ่มชื่น
นายพิพัฒน์	ภูวิษัญญาคุล
นายพิษณุ	แสนประเสริฐ
นางฉันทนา	สัมปวันตรกุล
นางสาวดวงรชนิ	มหาษานิกะ

แบบ ขยายเสา ฟัน

หมายเลขแบบ	S-07
------------	------

จำนวนแผ่น	
-----------	--



แบบขยายคาน

มาตราส่วน 1:25

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กำแหงฤทธิ์รงค์

นายอลงกรณ์ ชาติไชย

นายเชษฐพรพรรณ สิมะจิเมศิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

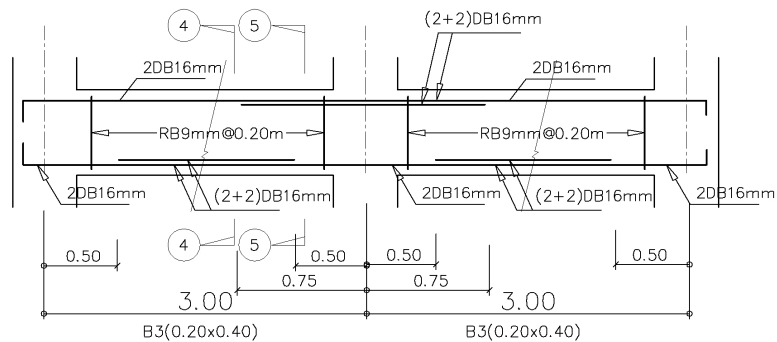
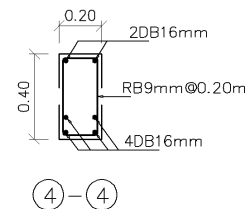
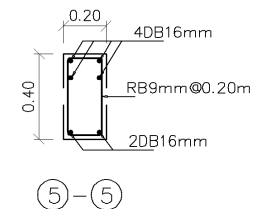
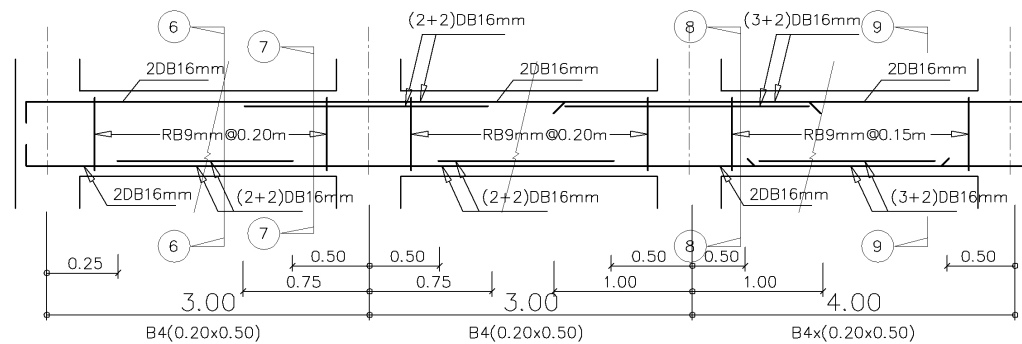
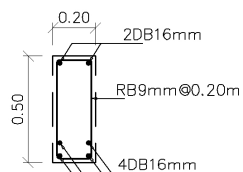
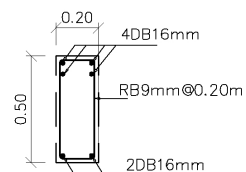
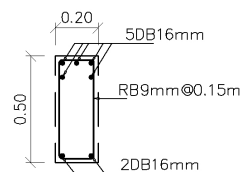
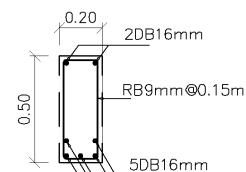
นางฉันทนา สิมะนิรันดร์กุล

นางสาวดวงฉานี มหาขานิกะ

แบบ ขยายคาน

หมายเลขแบบ
S-08

จำนวนแผ่น
39



แบบขยายคาน

มาตราส่วน 1:25

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กำแหงฤทธิ์จริงค์

นายอลงกรณ์ ชาติไชย

นายเชษฐพรพรรณ สิ้นเจิมศิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

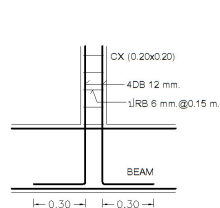
นางฉันทนา สิมนิรันดร์กุล

นางสาวดวงฉน มหาชานิกะ

แบบ ขยายคาน

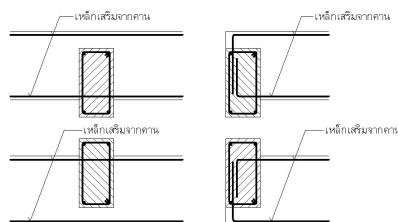
หมายเลขแบบ
S-09

จำนวนแผ่น
39

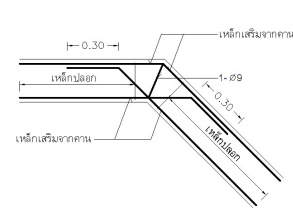


วางบนคาน

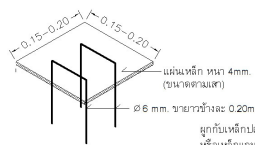
แบบขยายเสาเอ็น



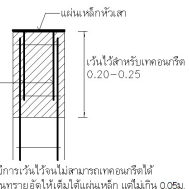
การเตรียมเหล็กคานต่างระดับ



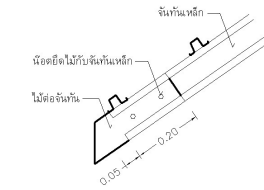
ผังขยายเหล็กในคานพิกัด



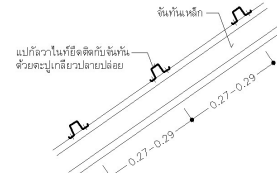
แบบขยายแผ่นเหล็กวางบนหัวเสา



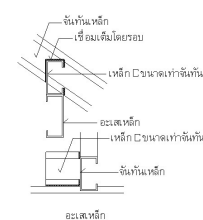
- กรณีที่มีการวางหัวเสาไม่ตรงตามข้อกำหนดให้ใช้ใช้ปูนทรายอัดให้เต็มใต้แผ่นเหล็ก เติมน้ำ 0.05m.



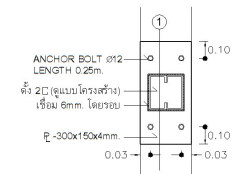
การต่อไม้รับเชิงชาย



การติดตั้งแป

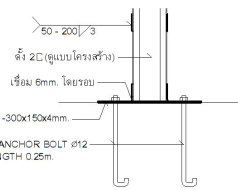


การเชื่อมจันทันกับอะเส

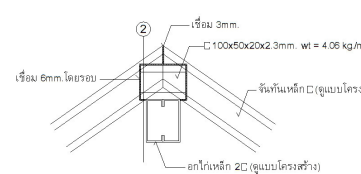


แปลน

แบบขยายการตั้งตั้งบนคาน ค.ส.ล.

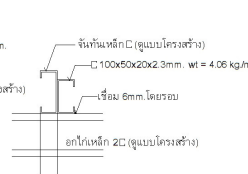


รูปตัด 1.

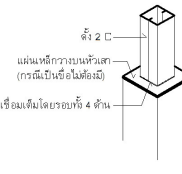


รูปด้าน

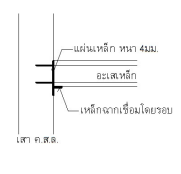
แบบขยายยกไม้รับจันทัน



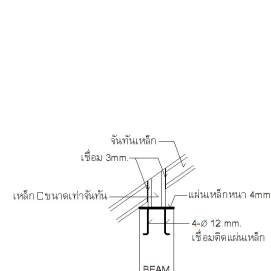
รูปตัด 2.



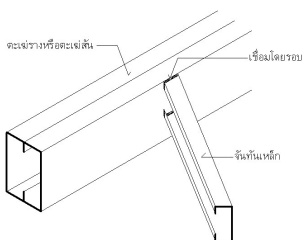
การวางตั้งเหล็กบนเสาหรือข้อ



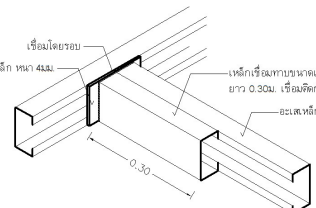
การยึดอะเสกับเสา ค.ส.ล.



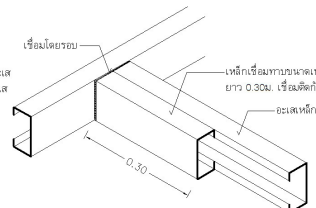
การยึดจันทันกับคาน ค.ส.ล.



- การเชื่อมจันทันจะต้องแนบกับตะแคงหรือท่อนไม้ไม่เกิน 3 มม. ถ้าเกินให้ใช้เหล็กฉาก 25x25x3 มม. เชื่อมทาบตามแนวลึงทั้ง 2 ด้าน



การเชื่อมอะเสลงเหล็ก



แบบขยายโครงสร้างทั่วไป

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะกรรมการออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กันทรฤทธิรงค์

นายอลงกรณ์ ขาไชย

นายเชษฐพรพนธ์ สิมจิณศิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

นางฉันทนา สิมจิณศิริกุล

นางสาวดวงฉนนิ มหทานิกะ

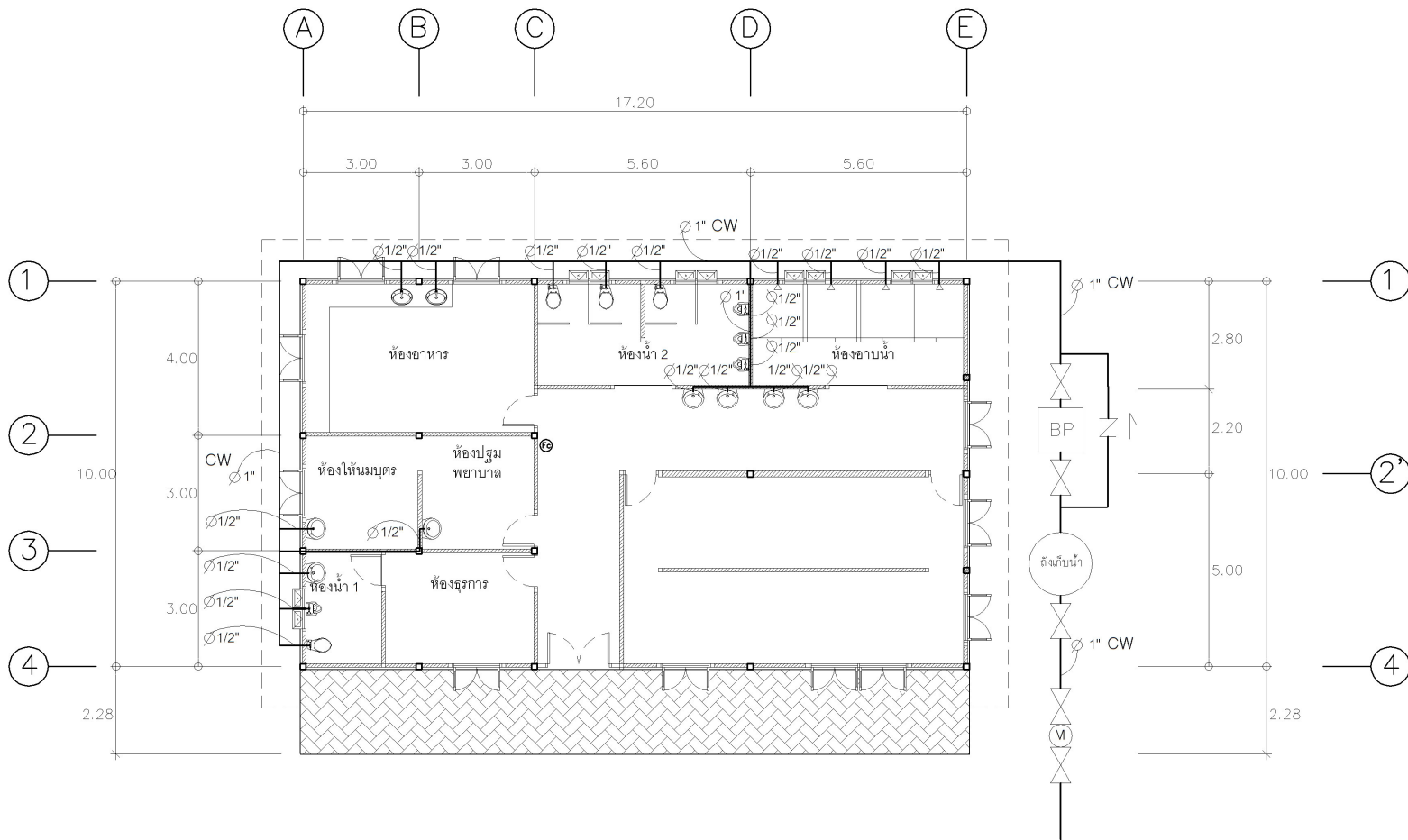
แบบ ขยายโครงสร้างทั่วไป

หมายเลขแบบ

S-11

จำนวนแผ่น

39



สัญลักษณ์

CW ท่อน้ำ
รางระบายน้ำฝนกว้าง 0.30 จุดเริ่มต้นกันรากลึก 0.25ม
(INV+9.95ม) ความลาด 1:200 ปิดด้วยฝา คลลตามแบบ

เครื่องสูบน้ำชนิดมีถังแรงดันในตัว
ขนาดไม่น้อยกว่า 200 watt
ใช้ผลิตภัณฑ์ของ MITSUBISHI,
HITACHI, TOSHIBA หรือเทียบเท่า

BP

สัญลักษณ์ประกอบแบบสุขาภิบาล



ถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาดจ 1 ลูกบาศก์เมตร
ผลิตภัณฑ์ PP, AQUA, GREEN หรือเทียบเท่า



บ่อกักน้ำทั้งสี่รูป ขนาด 40 x 40 cm



มาตรวัดน้ำ ขนาด 3/4"



ประตุน้ำ ขนาด 3/4"



ข้อต่ออ่อน



ถังดับเพลิง ชนิดมือถือ CO2 ขนาด 10 ปอนด์

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

ติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งโดยให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

ผังสุขาภิบาล (ระบบน้ำดี)

มาตราส่วน 1:125

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กันทรสุทธิรงค์

นายอลงกรณ์ ขาไชย

นายเชษฐพรพนธ์ สิมจิเมสิริ

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

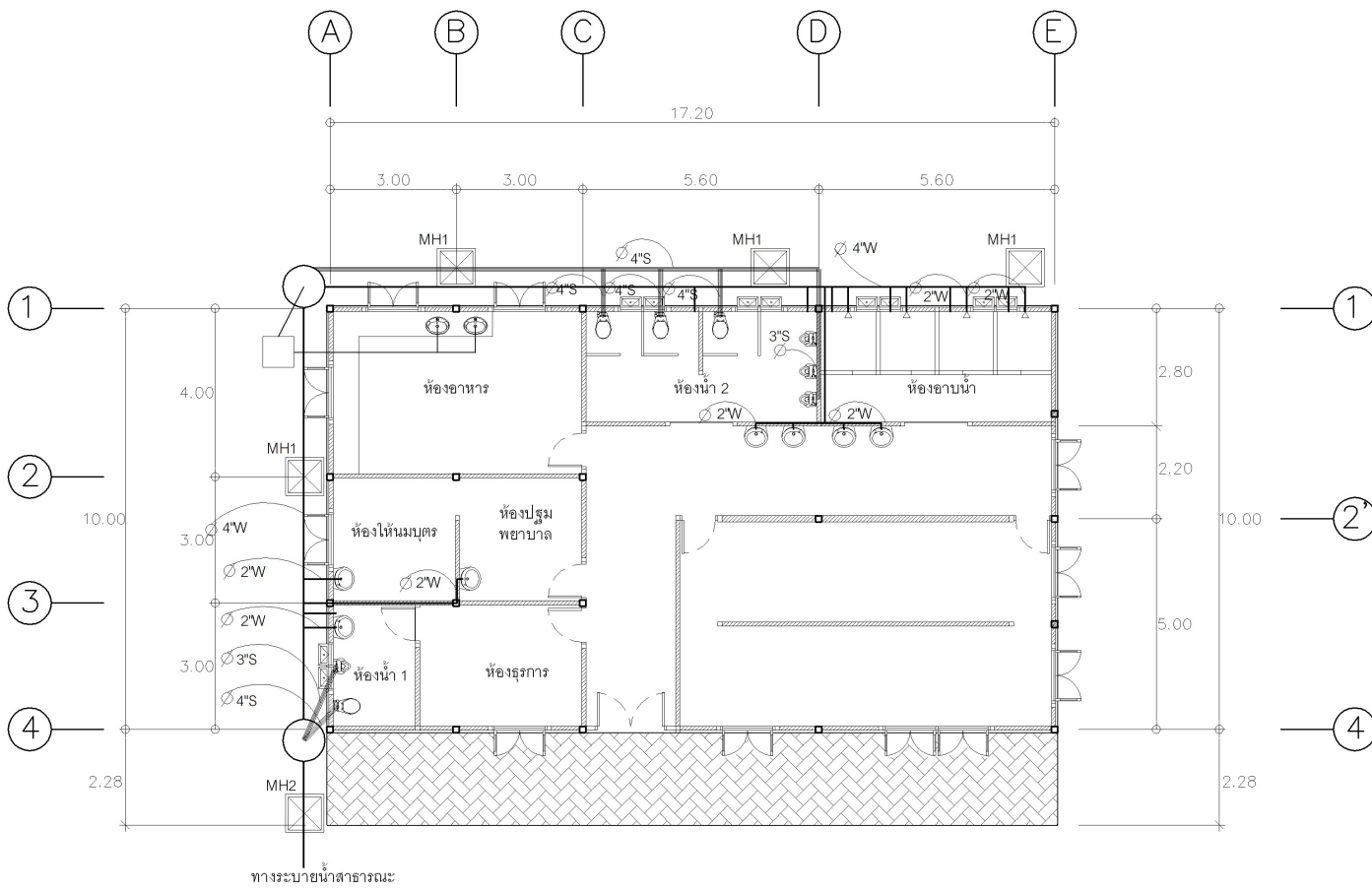
นางฉันทนา สิมจิเมสิริกุล

นางสาวดวงวรรณ มหาขานิกะ

แบบ ผังสุขาภิบาล (ระบบน้ำดี)

หมายเลขแบบ
SN-01

จำนวนแผ่น
39



ตารางขนาดท่อสำหรับสุขภัณฑ์ต่างๆ (หากในแบบมีได้ระบุ)

สุขภัณฑ์	ขนาดท่อประปา"	ขนาดท่อระบายน้ำ"	ขนาดท่อระบายอากาศ"
โถชักโครก (หมอน้ำ)	1/2	4	2
โถชักโครก (flushวาล์ว)	1 1/4	4	2
โถปัสสาวะ (flushวาล์ว)	1	2	1 1/4
อ่างล้างหน้า	1/2	1 1/2	1 1/4
อ่างซักล้าง	1/2	2	1 1/4
ฝักบัว	1/2	2	-
ช่องระบายน้ำพื้น	-	2	-
ก๊อกน้ำ	1/2	-	-

ติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งโดยให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

สัญลักษณ์

- V

S

W

K
- RD
- RL
- FD
- FCO

ห้องอากาศ

ท่อส้วม(เข้าถึงเกรอะ)

ท่อน้ำทิ้ง(ลงรางระบายน้ำ)

ท่อน้ำทิ้งจากครัว(เข้าถึงดักไขมัน)

ROOF DRAIN

RAIN LEADER

FLOOR DRAIN

FLOOR CLEAN OUT

□

○

□

MH1

□

MH2

ถังดักไขมัน จากห้องครัวของ Aqua , PP, Biotech หรือเทียบเท่า ปริมาตรตั้งไม่น้อยกว่า 60 ลิตร)

บ่อเกรอะ- บ่อกรองสำเร็จรูป ชนิดไร้อากาศ ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ผลิตจาก PP, AQUA, GREEN หรือเทียบเท่า

บ่อพักน้ำทิ้งสำเร็จรูป 60x60 m.

บ่อพักน้ำทิ้งสำเร็จรูป 60x60 m. แบบมีตะแกรง

ผังสุขาภิบาล (ระบบน้ำเสีย)
มาตราส่วน 1:125

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ
นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปารเมศ กันทรสุทธิวงศ์
นายอลงกรณ์ ขาไชย
นายเชษฐพรพนธ์ สินเจิมศิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางฉันทนา สิมนิรันดร์กุล
นางสาวดวงฉนน์ มหาวาณิช

แบบ ผังสุขาภิบาล (ระบบน้ำเสีย)

หมายเลขแบบ SN-02

จำนวนแผ่น 39

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์

การติดตั้งราวจับและแขนหน้า	โถส้วมนั่งราบแบบชักโครก	การติดตั้งโถปัสสาวะ	การติดตั้งอ่างล้างหน้าแบบแขวน
ที่ใส่กระดาษชำระ	การติดตั้งฝักบัว	การติดตั้งฝักบัว	โถส้วมนั่งราบแบบชักโครก

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ สำหรับเด็ก*

การติดตั้งราวจับและแขนหน้า	การติดตั้งโถปัสสาวะ	การติดตั้งอ่างล้างหน้าแบบแขวน
ฉากกั้นห้อง		

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์

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

โครงการ



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
(อาคารขนาดเล็กพิเศษ)

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์

นายปารเมศ กันตฤทธิรงค์

นายอลงกรณ์ ชาญไชย

นายเชษฐพรณ สันติจิตร

นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น

นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ

นายพิษณุ แสนประเสริฐ

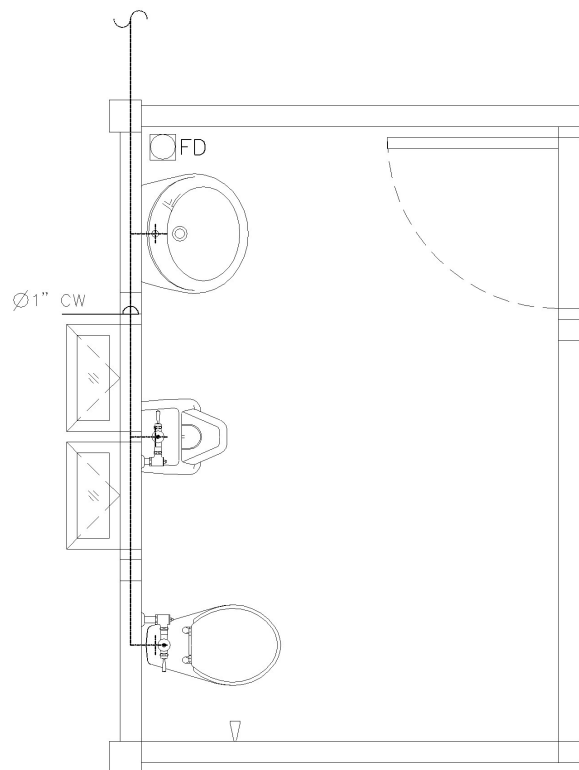
นางฉันทนา สัมพันธ์ศรีกุล

นางสาวดวงรัตน์ มหามานิกะ

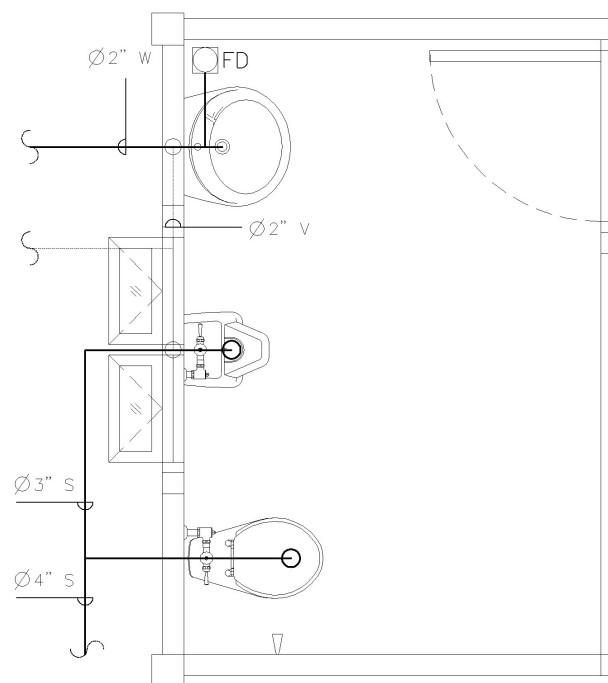
แบบ มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์

หมายเลขแบบ
SN-03

จำนวนแผ่น
39

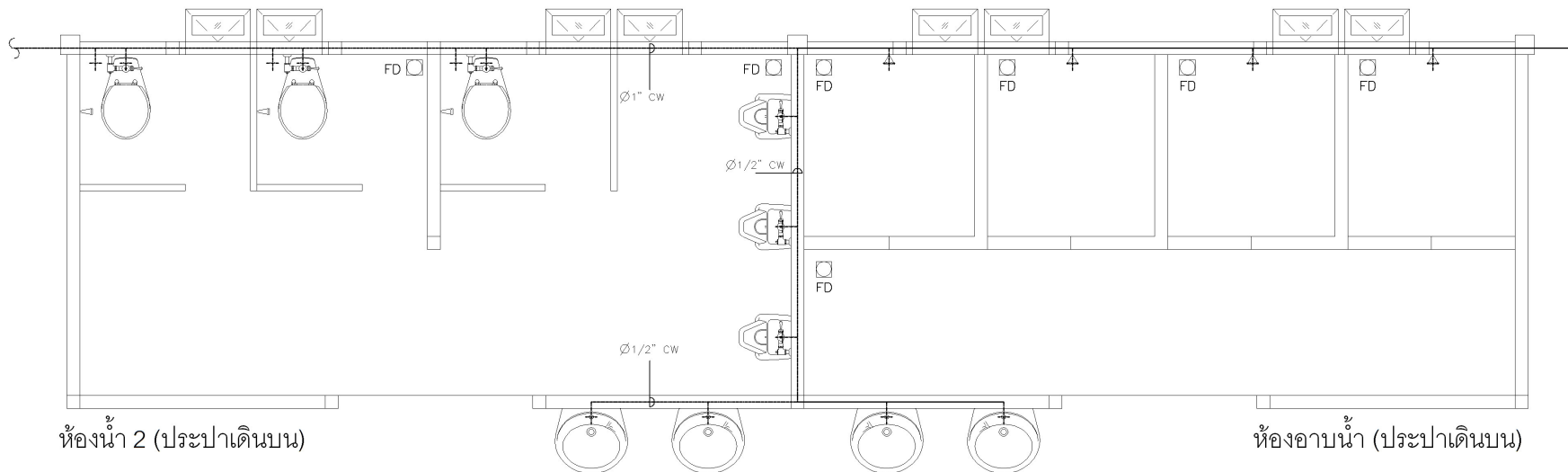
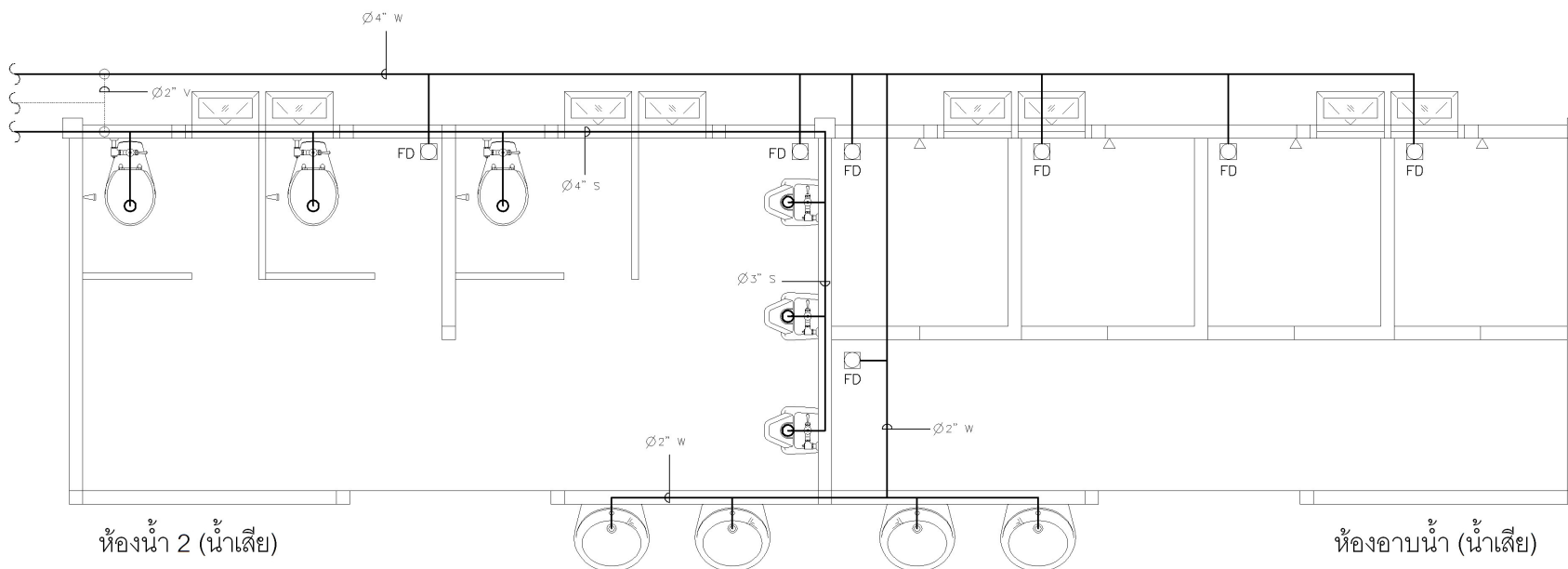


ห้องน้ำชั้น 1 (ประปาเดินบน)

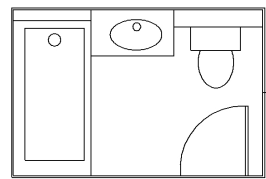


ห้องน้ำชั้น 1 (น้ำเสีย)

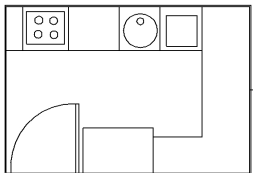
โครงการ	
 <p>กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข</p>	
งานออกแบบ	
<p>อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย (อาคารขนาดเล็กพิเศษ)</p>	
ผู้อนุมัติ	
นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
<p>นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปารเมศ กำแหงฤทธิ์รงค์ นายอลงกรณ์ ชาญไชย นายเชษฐพรพรรณ สิมะจิณศิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางฉันทนา สิมะนิรันดร์กุล นางสาวดวงฉานี มหาวานิชะ</p>	
แบบขยายห้องน้ำ 1	
หมายเลขแบบ SN-04	จำนวนแผ่น 39



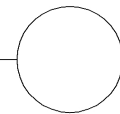
โครงการ	
 กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
งานออกแบบ	
อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย (อาคารขนาดเล็กพิเศษ)	
ผู้อนุมัติ	
นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปารเมศ กำแหงฤทธิ์รงค์ นายอลงกรณ์ ชาญไชย นายเชษฐพรพรรณ สิมะจิเมสิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคูณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางฉันทนา สิมะนิรันดร์กุล นางสาวดรรชนี มหษานิกะ	
แบบขยายห้องน้ำ 2	
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
SN-05	39



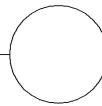
ห้องส้วม



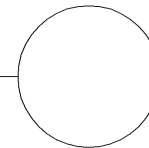
ตะแกรง/ ถังดักไขมัน



ถังเกรอะ



ถังกรองไร้อากาศ



ท่อระบายน้ำสาธารณะ

โครงการ	
 กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
งานออกแบบ	
อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย (อาคารขนาดเล็กพิเศษ)	
ผู้อนุมัติ นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปารเมศ กำแหงฤทธิ์รังค์ นายอลงกรณ์ ชาติไชย นายเชษฐพรพรรณ สิมเจิมศิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคูณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางฉันทนา สิมนิรันดร์กุล นางสาวดรรชนี มหาขานิกะ	
แบบขยายทั่วไป	
หมายเลขแบบ SN-06	จำนวนแผ่น 39

MH1

MH2

Diagram illustrating a trench cross-section with the following dimensions and labels:

- Top Width:** 6.00'
- Bottom Width:** 4.00' DC
- Top of Subgrade:** Indicated by a horizontal line across the top of the trench.
- Safe Overfill:** Indicated by a vertical line on the right side of the trench.
- Compacted Embankment:** Indicated by a vertical line on the left side of the trench.
- Bedding Fill:** Labeled as "DENSELY COMPACTED BEDDING FILL" in the center of the trench.
- Granular Fill Material:** Labeled as "FINE GRANULAR FILL MATERIAL" at the bottom of the trench.
- Accurately Shaped to Fit:** Labeled as "ACCURATELY SHAPED TO FIT PIPE CLASSET" at the bottom of the trench.
- Slope:** The trench walls are shown with a 4:1 slope, indicated by a 4 vertical to 1 horizontal ratio.

BC + 0.10 + 0.08

DETAG. "A"

5 - e 6 mm.

DETAG. "B"

BC + 0.10 + 0.08

e 6 mm. Ø 12.5 cm

CAST STAINLESS GRATING

TYPICAL INSTALLATION OF TRENCH CONDUIT

Figure 1: Typical cross-section of a riprap structure. The diagram shows a cross-section of a riprap structure on a prepared subgrade. The structure is a semi-circular shape with a diameter of 0.60. The top of the subgrade is 0.30 above the center of the structure. The backfill is 0.30 above the center. The safe overfill is 0.30 above the center. The compacted submanant is 0.30 below the center. The original ground line is shown as a dashed line. The riprap is accurately shaped to fit the riprap channel. The structure is labeled 'FINISHED GRADE' at the top.

PIPE BEDDING FOR NON - TRAFFIC

DETAIL "A"

DETAIL " B "

Figure 1: Typical cross-section of a bridge pier. The diagram shows a circular pier with a diameter of 0.80. The pier is surrounded by a 0.30 thick layer of compacted embankment. The pier is filled with lean concrete, which is 5.35 by weight. The pier is supported by a foundation of 0.20 thick concrete. The pier is located in a waterway with a water level of 0.00. The pier is surrounded by a 0.30 thick layer of compacted embankment. The pier is filled with lean concrete, which is 5.35 by weight. The pier is supported by a foundation of 0.20 thick concrete. The pier is located in a waterway with a water level of 0.00.

PIPE BEDDING FOR TRAFFIC

โครงการ	
 <p>กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข</p>	
งานออกแบบ	
<p>อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย (อาคารขนาดเล็กพิเศษ)</p>	
ผู้อนุมัติ	
นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง	
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปรเมศ กันหนงฤทธิ์รงค์ นายอลงกรณ์ ชาญไชย นายเชษฐพรพนธ์ สิมเจิมสิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายพิพัฒน์ ภุชปิฎกคุณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางฉันทนา สัมนิรันดร์กุล นางสาวดวงระชนี มหะชาณิกะ	
แบบ	
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
SN-07	39