www.yotathai.com

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

แบบก่อสร้างอาคารขนาดเล็ก

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจ่อเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

www.yotathai.com

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
C D B A	ทิศทางแสดงการมองรูปด้านตามตัวอักษร
1 A-11	แสดงแบบรูปตัดผ่านอาคาร ตัวเลขส่วนบน ตัวอักษรส่วนล่างแสดงเบอร์แผ่นที่ปรากฏ
1 A	แสดงแนวเสา
2.00	ระยะศูนย์กลาง-ศูนย์กลาง
2.00	ระยะศูนย์กลาง-ริม
2.00	ระยะริม-ริม
	เส้นบอกรายละเอียด
	ผนักก่ออิฐมอญ
ชื่อห้อง 1 ±0.00	แสดงชื่อห้อง แสดงวัสดุผิวพื้น, ระดับ
C1 ±0.00	แสดงวัสดุฝ้าเพดาน แสดงความสูงพื้นถึงฝ้า
1	สัญลักษณ์แสดงเบอร์ประตู
1	สัญลักษณ์แสดงเบอร์หน้าต่าง
1	สัญลักษณ์แสดงเบอร์ผนัง
▽ ±0.00	สัญลักษณ์แสดงระดับความสูง
	สัญลักษณ์แสดงทิศเหนือ

สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม

แผ่นที่	รายการ
A-01	สัญลักษณ์แบบ สารบัญแบบ
A-02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
A-03	ผังพื้น
A-04	ผังพื้นแสดงสัญลักษณ์ประกอบแบบ
A-05	ผังฝ้าเพดาน
A-06	ผังหลังคา
A-07	รูปด้าน A, รูปด้าน B
A-08	รูปด้าน C, รูปด้าน D
A-09	รูปตัด 1, รูปตัด 2
A-10	แบบขยายประตูหน้าต่าง

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

แผ่นที่	รายการ
S-01	ผังฐานรากแผ่
S-02	ผังฐานรากเสาเข็ม
S-03	ผังโครงสร้างพื้น
S-04	ผังโครงสร้างหลังคา
S-05	แบบขยายฐานราก
S-06	แบบขยายเสา พื้น คาน
S-07	แบบขยายโครงสร้างทั่วไป

แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

แผ่นที่	รายการ
EE-01	สัญลักษณ์แบบ, วงจรไฟฟ้า, การติดตั้งสวิทช์ปลั๊ก,
EE-01	ผังไฟฟ้ากำลังและไฟฟ้าแสงสว่าง

แบบระบบสุขาภิบาล

แผ่นที่	รายการ
SN-01	ผังสุขาภิบาล (ระบบน้ำดี)
SN-02	ผังสุขาภิบาล (ระบบน้ำทิ้ง)
SN-03	มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์ทั่วไป และสำหรับเด็ก
SN-04	แบบขยายทั่วไป
SN-05	แบบขยายทั่วไป
SN-06	แบบขยายทั่วไป

รายการวัสดุตกแต่ง

รายการพื้น

แผ่นที่	รายการ
1	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกกันลื่นขนาด 12"x12"
2	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกกันลื่นขนาด 10"x10"
3	พื้นปูไม้ลามิเนต
4	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกกันลื่นขนาด 8"x8"
5	พื้นปูบล๊อคอิฐตัวหนอนทางเดิน
6	พื้นปูแผ่นยางกันกระแทกสำหรับเด็ก
7	พื้นถนนเทคอนกรีตเรียบ

รายการผนัง

แผ่นที่	รายการ
1	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบสองด้านทาสี
2	ผนังก่ออิฐเต็มแผ่นฉาบปูนเรียบสองด้านทาสี
3	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ กรุกระเบื้องเซรามิกขนาด 8"x8"
4	ผนัง Partical Board ห้องน้ำพร้อมชุดประตู
5	ผนังก่ออิฐเต็มแผ่นฉาบปูนเรียบ กรุกระเบื้องเซรามิกขนาด 8"x8"

รายการฝ้าเพดาน

แผ่นที่	รายการ
C1	ฝ้าเพดานโครงเหล็กชุบสังกะสี กรุแผ่นอิปซ์มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบทาสี

โครงการ

กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์
นายอลงกรณ์ ชาไชย
นายเชษฐพรรณ สินเสิมสิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางฉันทนา ลิ้มนิรันตร์กุล
นางสาวดรรชนี มหาชานิกะ

แบบ สัญลักษณ์แบบ สารบัญแบบ

หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
A-01	

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจ่อเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

www.yotathai.com

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1 รายการประกอบแบบทั่วไป

การวัดระยะห่าง ระหว่างโครงสร้างโดยทั่วไปถือจากศูนย์กลางสำหรับระยะอื่นให้ถือตามระบบแสดงถ้าปรากฏว่าตัวเลขใดเกิดขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างติดต่อกับสถาปนิกผู้ออกแบบเพื่อทำการแก้ไขก่อนจะดำเนินการต่อไป ผู้รับจ้างจะต้องดูแบบให้ละเอียดถี่ถ้วนให้เข้าใจ หากไม่เข้าใจหรือมีข้อขัดแย้งใด ฯ เกิดขึ้นไม่ว่าในแบบหรือรายการให้ผู้รับจ้างติดต่อสอบถามได้จากสถาปนิกผู้ออกแบบ เพื่อจะได้ชี้แจงให้ทราบหรือแก้ไข

อนึ่งในกรณีที่ไม่มีวัสดุหรืออุปกรณ์ที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการ ให้ผู้รับจ้างหาวัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติ หรือคุณภาพการใช้งาน เทียบเท่ากันกับวัสดุที่กำหนดไว้ในแบบ และรายการโดยผู้รับจ้างจะต้องชี้แจงให้กับสถาปนิกทราบก่อนที่จะนำมาใช้ หรือประกอบการก่อสร้าง หากปรากฏว่าวัสดุหรืออุปกรณ์ ถูกนำมาใช้ก่อนมีการตรวจสอบและมีการตรวจสอบพบภายหลังจากเจ้าของหรือสถาปนิกผู้ออกแบบก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

2 งานผัง - ระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผัง และถ่ายระดับอาคารให้ถูกต้องตามแบบถ้ามีเหตุขัดข้องไม่ว่ากรณีใด เช่น กรณีที่จริงไม่ตรงตามแบบ ให้แจ้งสถาปนิกเพื่อทำการแก้ไข

เมื่อปักผัง - ทำการถ่ายระดับเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องแจ้งสถาปนิก ทำการตรวจสอบก่อนที่จะทำการก่อสร้างใด ๆ ระดับอาคารให้ถือระดับดินหิน เป็นระดับ + 0.20 ส่วนระดับอื่นให้ถือตามแบบสถาปัตย์

3 คอนกรีต

คอนกรีตให้ใช้อัตราส่วนผสม 1:2:4 โดยปริมาณซีเมนต์ที่จะใช้จะต้องเป็นของบริษัทค้าวัสดุก่อสร้าง ทรายให้ใช้ทรายละอาดปราศจากเปลือกหอย ซากสัตว์ดิน หรือสิ่งอื่นใด ซึ่งจะเป็นอันตรายต่อการรับน้ำหนักของคอนกรีต น้ำจะต้องเป็นน้ำละอาดปราศจากกรดด่าง ซึ่งสามารถดื่มกินได้ หินต้องมาจากโรโม่หินซึ่งกำหนดให้ใช้หินเบอร์ 2 มีความแหลมคม สามารถใช้งานใช้คอนกรีตเกาะยึดได้

ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง จะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนล่วงหน้าทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อทำการตรวจแบบโครงสร้างเสริมเหล็ก จนเป็นที่เรียบร้อย จึงทำการเทคอนกรีตต่อไป การทำงานจะต้องมีการกระทุ้ง เพื่อให้คอนกรีตรวมตัวได้ดี หลังจากถอดแบบแล้วถ้าเกิดมีโพรงในเนื้อคอนกรีตซึ่งวิศวกรรมพิจารณาแล้ว เห็นว่าเป็นอันตรายต่อการรับน้ำหนัก ผู้รับจ้างจะต้องทำการทุบและเทส่วนใหม่ตามคำแนะนำของวิศวกรโดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ เพื่อทำการถอดแบบแล้วจะต้องมีการบ่มคอนกรีตโดยวิธีที่ถูกต้อง

การบ่มคอนกรีต เสา คาน ให้ใช้กระสอบป่าน หุ้มให้ทั่วแล้วราดน้ำให้ชุ่มตลอดเวลาไม้แบบข้าง เสา คาน จะถอดแบบหลังเทคอนกรีตแล้วเสร็จ การบ่มส่วนที่เป็นพื้นคอนกรีต ให้ปั้นดินเหนียวกั้นขอบโดยรอบแล้วราดน้ำทิ้งไว้ 5 วัน ในระหว่างที่มีการบ่มคอนกรีตห้ามมิให้มีน้ำหนักใด ๆ มากดทับเป็นอันขาด

4 ฐานราก คานคอดิน

ฐานรากเป็นฐานราก ค.ส.ล. ขนาดจะระบุในแบบก่อสร้างการประกอบแบบให้ใช้แบบประกอบแบบห้ามมิให้แต่งดินทำแบบโดยเด็ดขาด ทั้งนี้รวมทั้งการประกอบแบบคานคอดินด้วย ถ้ามีน้ำขังอยู่ก้นหลุม ให้ลูบออกให้หมด แล้วจึงทำงานต่อไป

5 งานเสาเข็ม

5.1 มีขนาด และความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกตามที่กำหนดในแบบ

5.2 มีสภาพดีผ่านการตรวจสอบมาตราฐาน และอนุญาตจากผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรสนาม

5.3 ถ้าเป็นเสาเข็ม 2 ท่อนที่ต้องต่อเชื่อมต้องต่อเชื่อมด้วยไฟฟ้า

5.4 คอนกรีตเสาเข็มต้องมีกำลังอัดประลัย (UNTIMATE COMPRESSING STRENGTH) ไม่น้อยกว่า 350กก./ตารางเซนติเมตร สำหรับเข็มอัดแรงเมื่อทดสอบโดยใช้แท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอกมาตราฐาน ขนาด %0.15 0.30 ม.ที่อายุ 23 วัน

6 ไม้แบบ

6.1 โดยทั่วไปผิวคอนกรีตเปลือยให้ใช้แบบไม้อัด หรือ แบบเหล็กแผ่น ที่มีผิวเรียบและลบมุม 1 ซม. โดยตลอด

6.2 การค้ำของไม้แบบต้องทำอย่างแข็งแรง และปราณีต เมื่อถอดไม้แบบออกแล้วต้องไม่คดหรืองอจนมากเกินไป ถ้าปรากฏว่าเป็นโพรงหรือนูน จะต้องรีบแต่งให้เรียบร้อยโดยขูดหน้าขรุขระที่นูนออกลงเสมอผิวหน้าทั่วไปและให้ปั้นปูนซีเมนต์ผสมทรายในอัตราส่วน 1 ต่อ 3 อุดรูโพรงต่างๆ ให้ผิวหน้าเรียบโดยทั่ว

6.3 ไม้แบบจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะครบกำหนดเวลาจากการเทคอนกรีตแล้ว ดังนี้

6.3.1 แบบข้างเสา , ข้างคาน , ข้างกำแพง 2 วัน

6.3.2 แบบล่างของพื้น 14 วัน และเมื่อถอดแล้วให้ค้ำกลางคานไว้อีก 12 วัน

6.3.3 แบบล่างรองรับคาน 14 วัน และเมื่อถอดแล้วให้ค้ำกลางคานไว้อีก 12 วัน ทั้งนี้ให้ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์แข็งตัวเร็ว โดยให้ถือกำหนดถอดแบบออกได้เมื่อครบอายุ 7 วัน

6.4 ในกรณีที่เป็นโครงสร้างบนพื้นดิน ให้บดอัดดิน ให้แน่นแล้วเทคอนกรีตหยาบเป็นแบบ

6.5 การลบมุมแบบไม้เสาและคาน

- แบบไม้เสาให้ลบมุม @ 2 ซม. โดยรอบเสาทั้ง 4 ด้าน
- แบบไม้คานให้ลบมุม @ 2 ซม. ทั้ง 2 ข้างของท้องคาน

7 พื้น

พื้นอาคารโดยทั่วไปเป็นพื้นสำเร็จรูปลามารถรับน้ำหนักได้ 150 กก/ตรม.

พื้นผิวโดยทั่วไปขัดหยาบเพื่อให้สามารถรองรับวัสดุแต่งผิวจากงาน INTERIOR ได้ภายหลัง

พื้นห้องน้ำ - ล้วม เป็นพื้น ค.ส.ล. ให้เตรียมผิวพื้นและผนัง ให้รองรับวัสดุตกแต่งผิวจากงาน INTERIOR ได้

รายละเอียด ลุขภัณฑ์ทั้งหมดภายในห้องน้ำให้อยู่ในรายการของ รายละเอียดลุขภัณฑ์ อุปกรณ์และแบบขยายห้องน้ำ

8 ฝ้า - เพดาน

ฝ้าเพดานดูรายละเอียดในตารางวัสดุก่อสร้างและตกแต่งและแบบแสดงฝ้าเพดาน

9 วงกบ

วงกบใช้ไม้เนื้อแข็ง ตามกำหนดในแบบของประตู - หน้าต่างส่วนที่ยึดติดกับผนังหรือส่วนอื่นให้ยึดด้วยน็อต แล้วปิดซ่อนในเนื้อไม้วงกบให้เรียบร้อยอุปกรณ์ที่ใช้กับประตู - หน้าต่างให้ดูในแบบก่อนการติดตั้งวงกบ ประตู - หน้าต่าง ให้ทาด้วยน้ำมัน 1 ครั้งให้ทั่วเพื่อกันน้ำซึมเข้าสู่เนื้อไม้และรอยต่อระหว่าง วงกบกับผนังคอนกรีตภายนอกต้องแนบสนิทไม่มีรอยร้าวน้ำฝนไม่สามารถซึมผ่านได้

10 งานสี

ผนังทั่วไปให้ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 ครั้ง และทาสีทับหน้าด้วยสีอะคลิลิคอีก 2 ครั้ง ส่วนที่เป็นไม้ให้ทาสีรองพื้นด้วยสีน้ำมันรองพื้นกันเชื้อรา 1 ครั้ง แล้วทาทับด้วยสีน้ำมันอีก 2 ครั้ง วิธีทาต้องทาให้ถูกต้องตามคำแนะนำของบริษัทฯ ผู้ผลิต และตามหลักวิชาช่างที่ดี

11 หลังคา

หลังคาใช้กระเบื้องซีแพคโมเนีย ลอนโค้งหรือลอนกาบกล้วยหรือมาตราฐานเทียบเท่าตามวิศวกรสถาปนิกผู้ออกแบบ รายละเอียดการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตราฐานของบริษัทผู้ผลิต

12 งานเหล็ก

12.1 เหล็กเสริมคอนกรีต

12.1.1 ต้องเป็นเหล็กเส้นที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีสนิมขุม ไม่มีวัสดุอื่นแปลกปลอม เคลือบผิวอยู่ ก่อนใช้ต้องกำจัดสิ่งเคลือบผิวให้หมดสิ้น และ ให้มีจุดยึดตัวของเหล็กกล้า ไม่น้อยกว่า 2,400 กก/ตร.ซม. เมื่อเป็นเหล็กกลม และ ไม่น้อยกว่า 3,000 กก/ตร.ซม. เมื่อเหล็กข้ออ้อย

12.1.2 ระยะของปลายเหล็กเส้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่เล็กที่สุดสำหรับของอให้ใช้เท่ากับ 5 เท่าของ % เหล็กเส้นนั้น โดยวัดด้านในของของอ 180 ให้มีส่วนยื่นต่อจากส่วนที่เป็นโค้งครึ่งวงกลมอีกอย่างน้อย 4 เท่าของ % เหล็กนั้น และไม่น้อยกว่า 5 ซม. ส่วนของอ 90 ให้มีส่วนยื่นต่อจากส่วนที่เป็นโค้งอีกอย่างน้อย 16 เท่าของ % เหล็กเส้นนั้น และไม่น้อยกว่า 10 ซม.

12.1.3 การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาบต่อสำหรับเหล็กผิวเรียบและเหล็กข้ออ้อย ให้ระยะทาบกันไม่น้อยกว่า 50 และ 30 เท่าของ % เหล็กเสริมนั้น และไม่น้อยกว่า 50 ซม. และ 40 ซม. ตามลำดับ ถ้าใช้วิธีทาบเชื่อมแทน การทาบเชื่อมให้ระยะทาบเป็น 25 และ 15 เท่า % ของเหล็กผิวเรียบและข้ออ้อยตามลำดับ ส่วนการเชื่อมพอกโดยแต่ละชั้นของการเชื่อมต้องลงตัวอย่างให้ทดสอบความแข็งแรง โดยสามารถรับรองถึงจนเหล็กขาดนอกรอยเชื่อม ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการทดสอบผู้รับเหมาเป็นผู้ออกเองทั้งสิ้น

12.1.4 ลวดผูกเหล็กให้ใช้เบอร์18 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ม.อ.ก.138-2518

12.2 เหล็กรูปพรรณ

12.2.1 เหล็กจากเหล็กแผ่น และเหล็กรูปพรรณอื่น ๆ ที่นำมาใช้ต้องเป็นเหล็กใหม่ ไม่มีสนิมขุม และสิ่งอื่นแปลกปลอมเคลือบผิดอยู่ อันเป็นอันตรายต่อโครงสร้าง มีคุณภาพผ่าเลมอ

12.2.2 ผิวเหล็กรูปพรรณจะต้องทาสีรองพื้นกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้งและทาทับด้วยสีอีกอีก 2 ครั้ง ตามที่กำหนดในแบบ

12.2.3 กรณีในการเชื่อมทับลงบนรอยเชื่อมเดิม ให้เคาะขี้เชื่อม (SLAG) ออกให้หมดเสียก่อนแล้วจึงเชื่อมทับรอยเชื่อมเดิมได้

12.2.4 ลวดเชื่อมที่ใช้เชื่อมทั้งหมดให้ใช้ของ OSBE หรือ WATA ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานของผู้ผลิต

12.2.5 ขนาดของรอยเชื่อม ถ้าไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้รอยเชื่อมขนาดดังต่อไปนี้

- ความหนาของเหล็กที่จะเชื่อม ตั้งแต่ % - 6 มม. ให้ขนาดของรอยเชื่อมเท่าความหนาของเหล็กนั้น
- ความหนาของเหล็กที่จะเชื่อมมากกว่า 6 มม. ขึ้นไป ให้ขนาดของรอยเชื่อมเท่ากับความหนาของเหล็กนั้นลบด้วย 2 มม.

12.2.6 เหล็กรูปพรรณทั่วไปให้ใช้มาตรฐาน SS - 41 นอกเหนือจากเหล็กแป๊ปดำให้ใช้มาตรฐาน STK - 30

13. งานไม้

ไม้ทุกชนิดที่นำมาใช้ในงานสถาปัตยกรรมและตกแต่งภายใน ให้ผ่านการอบน้ำยากันเชื้อรา ปลวก มอด ด้วยวิธีที่ถูกต้อง ตามหลักวิชาช่างที่ดี

หมายเหตุ

รายละเอียดทั้งหมดถ้ามีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข ให้อยู่ในดุลพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมงาน-ก่อสร้าง หรือ สถาปนิกผู้ออกแบบเป็นผู้อนุมัติผ่านการเห็นชอบเสียก่อน

โครงการ

กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์
นายอลงกรณ์ ชาไชย
นายเชษฐพรรณ สินเสิมสิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางจันทนา ลิ้มนิรันตร์กุล
นางสาวดรรชนี มหาชานิกะ

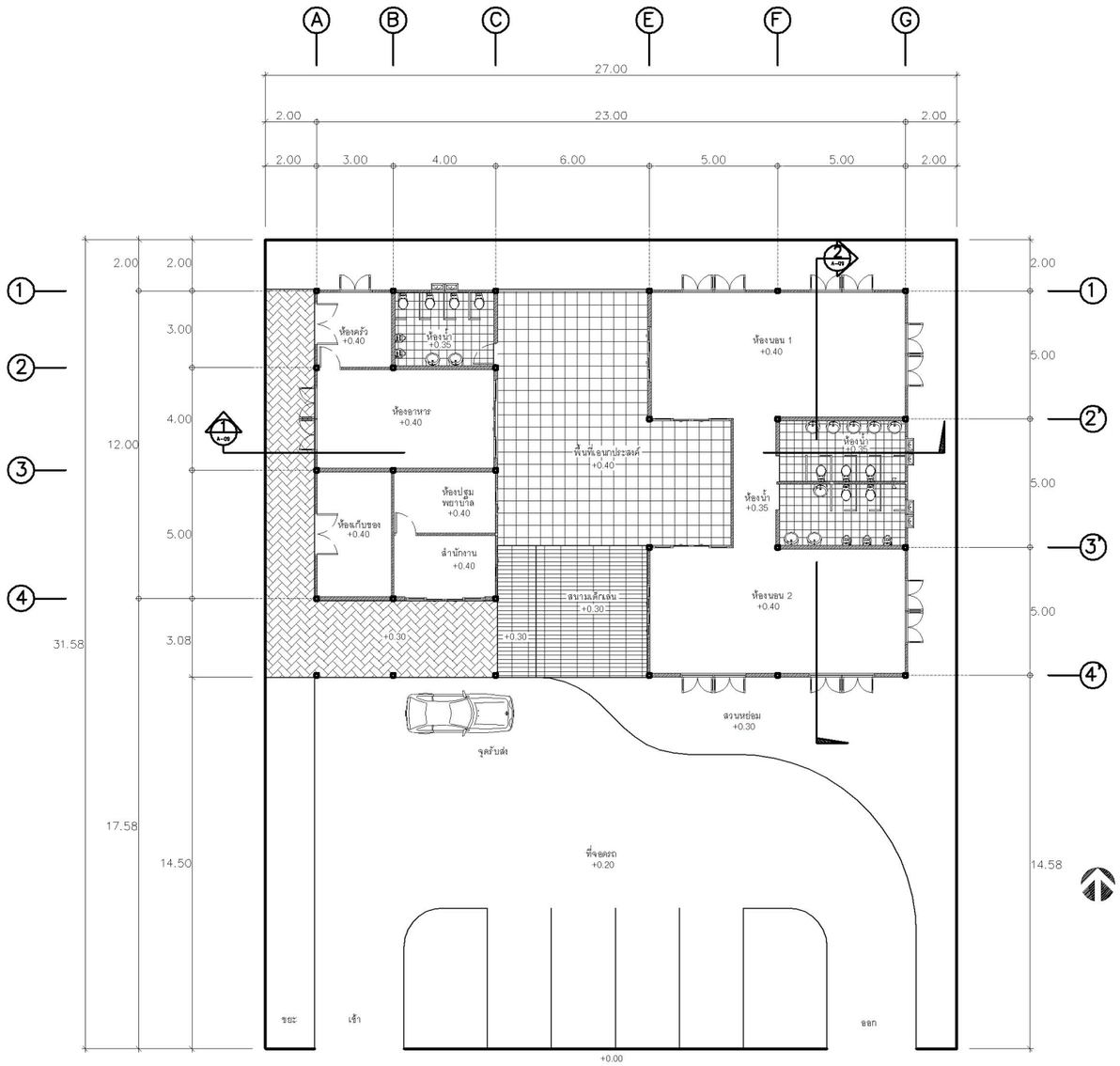
แบบ รายการประกอบแบบก่อสร้าง

หมายเลขแบบ A-02

จำนวนแผ่น

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจ่อเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

www.yotathai.com



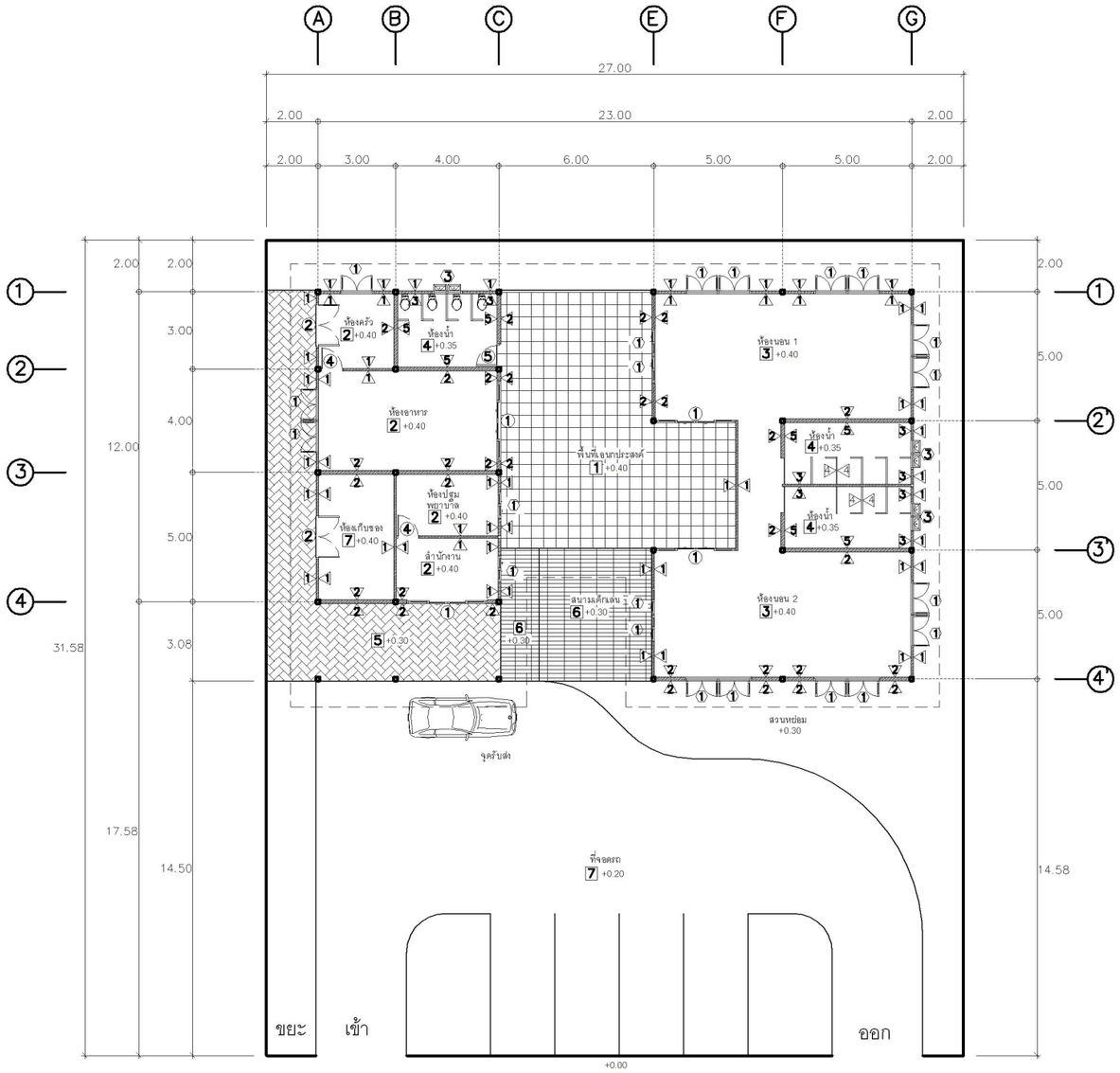
ผังพื้น

มาตราส่วน 1:150

โครงการ	
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
งานออกแบบ	
อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย	
ผู้อนุมัติ นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์ นายอลงกรณ์ ชาไชย นายเชษฐพรรณ สินเสิมสิริ นายสุวิทย์ ขุ่มชื่น นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางฉันทนา ลิ้มนิรันดร์กุล นางสาวตรรชนี มหาชานิกะ	
แบบ ผังพื้น	
หมายเลขแบบ A-03	จำนวนแผ่น

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

www.yotathai.com



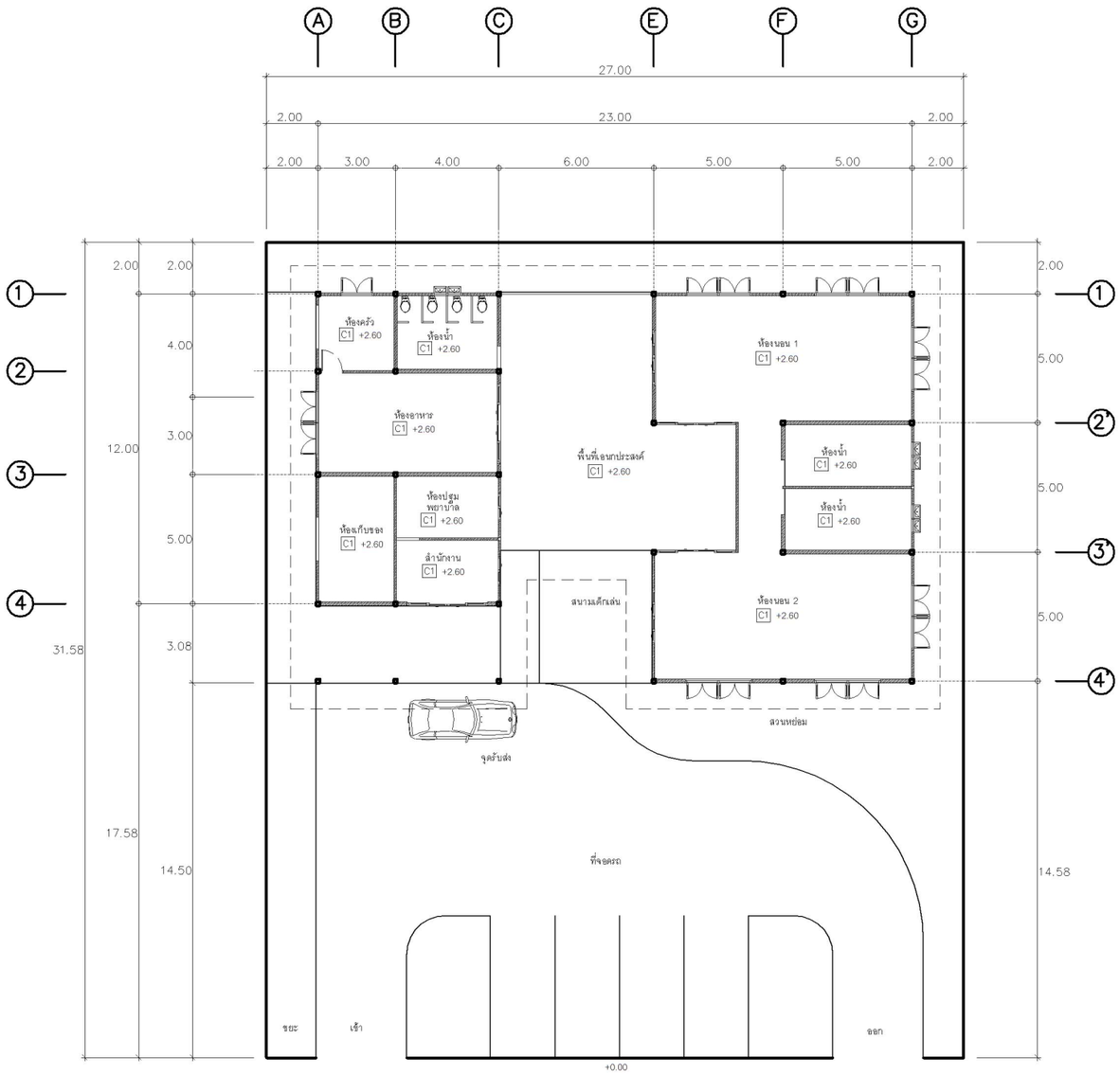
ผังพื้นแสดงสัญลักษณ์ประกอบแบบ

มาตราส่วน 1:150

โครงการ	
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
งานออกแบบ	
อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย	
ผู้อนุมัติ นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ นายแพทย์ บวร งามศิริจุตม	
ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง นายแพทย์ บวร งามศิริจุตม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์ นายอลงกรณ์ ชาไชย นายเชษฐพรรณ สินเสิมสิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางจันทนา ลิ้มนิรันดร์กุล นางสาวดรรชนี มหาชานิกะ	
แบบ ผังพื้นแสดงสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
หมายเลขแบบ A-04	จำนวนแผ่น

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

www.yotathai.com



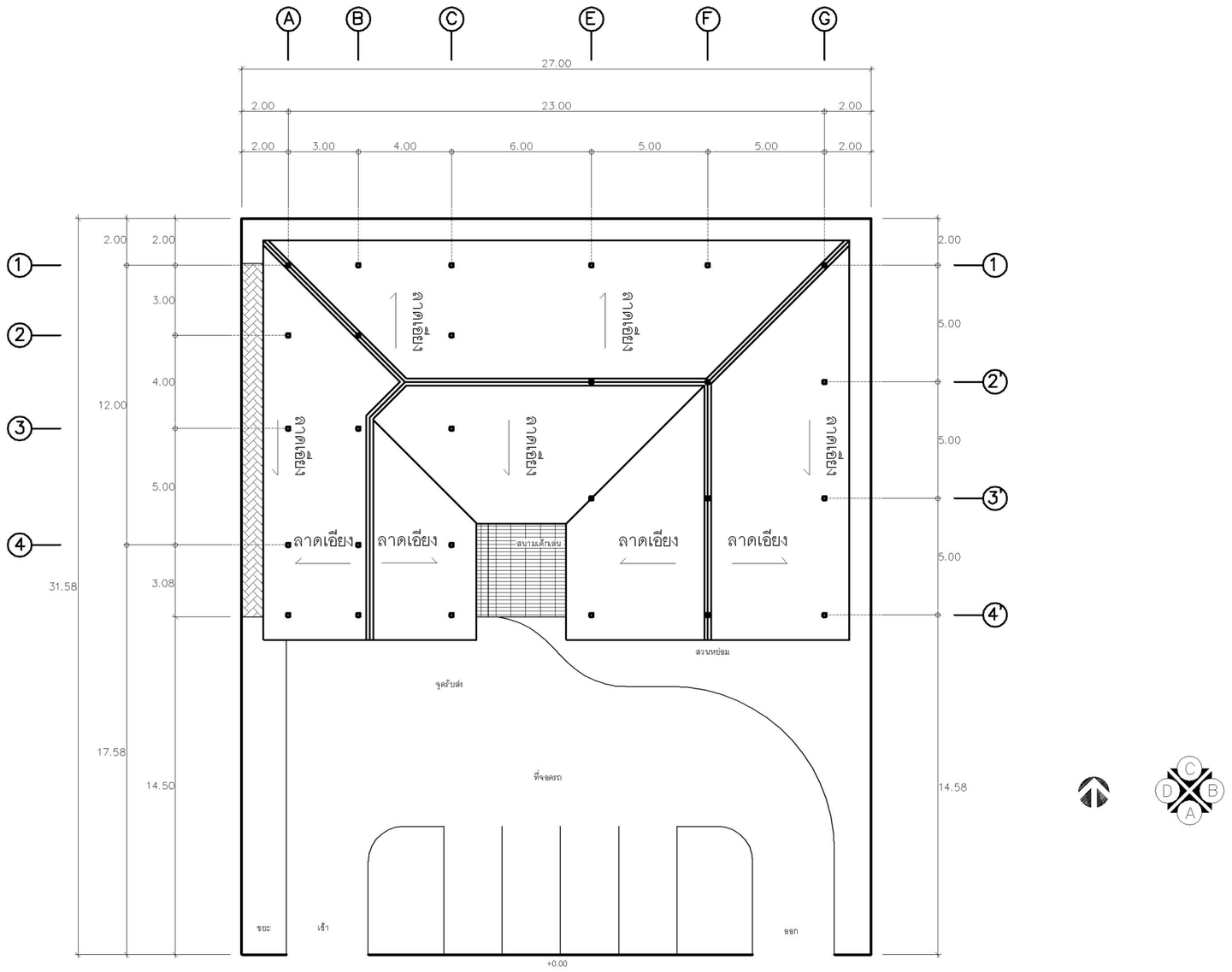
ผังฝ้าเพดาน

มาตราส่วน 1:150

โครงการ	
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
งานออกแบบ	
อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย	
ผู้อนุมัติ นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์ นายอลงกรณ์ ชาไชย นายเชษฐพรรณ สินเสิมสิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางจันทนา ลิ้มนิรันตร์กุล นางสาวตรรชนี มหาชานิกะ	
แบบ ผังฝ้าเพดาน	
หมายเลขแบบ A-05	จำนวนแผ่น

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

www.yotathai.com



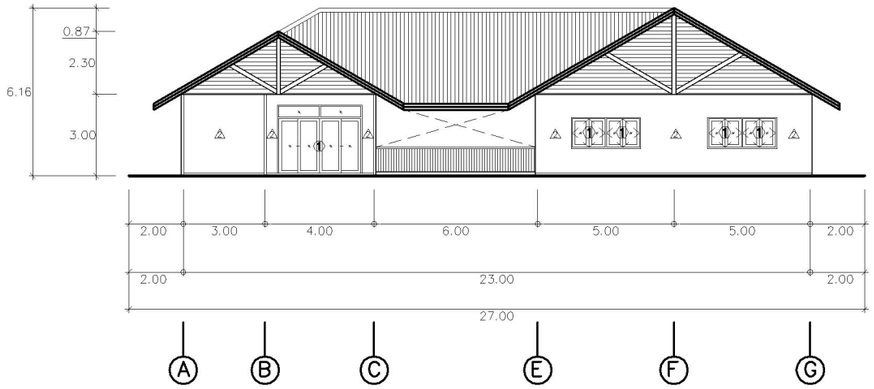
ผังหลังคา

มาตราส่วน 1:150

โครงการ	
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
งานออกแบบ	
อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย	
ผู้อนุมัติ นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์ นายอลงกรณ์ ชาไชย นายเชษฐพรรณ สินเสิมสิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางจันทนา ลิ้มนิรันตร์กุล นางสาวดรรชนี มหาชานิกะ	
แบบ ผังหลังคา	
หมายเลขแบบ A-06	จำนวนแผ่น

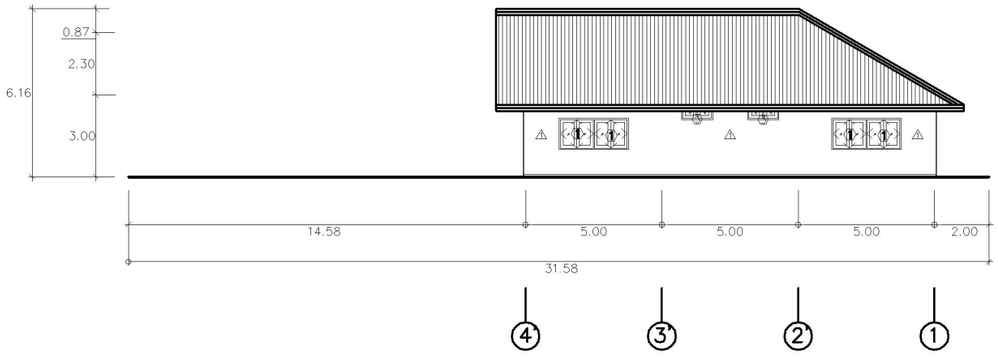
หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

www.yotathai.com



รูปด้าน A

มาตราส่วน 1:150



รูปด้าน B

มาตราส่วน 1:150

โครงการ

กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

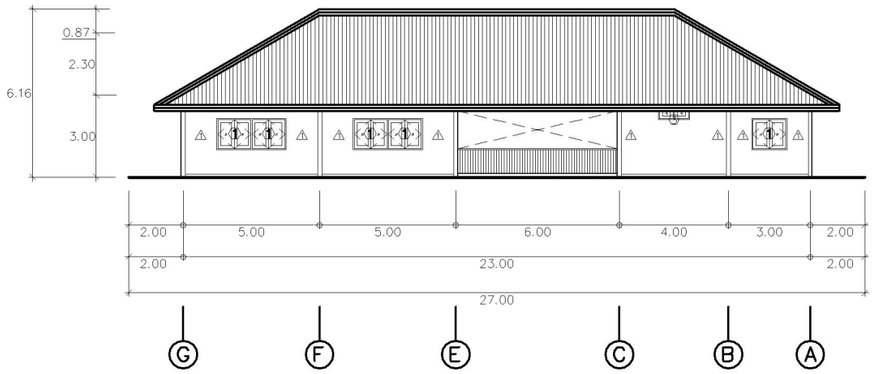
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์
นายอลงกรณ์ ชาไชย
นายเชษฐพรรณ สินเสิมสิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ
นายพิชญุ แสนประเสริฐ
นางจันทนา ลิ้มนิรันตร์กุล
นางสาวดรรชนี มหาชานิกะ

แบบ รูปด้าน A, รูปด้าน B

หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
A-07	

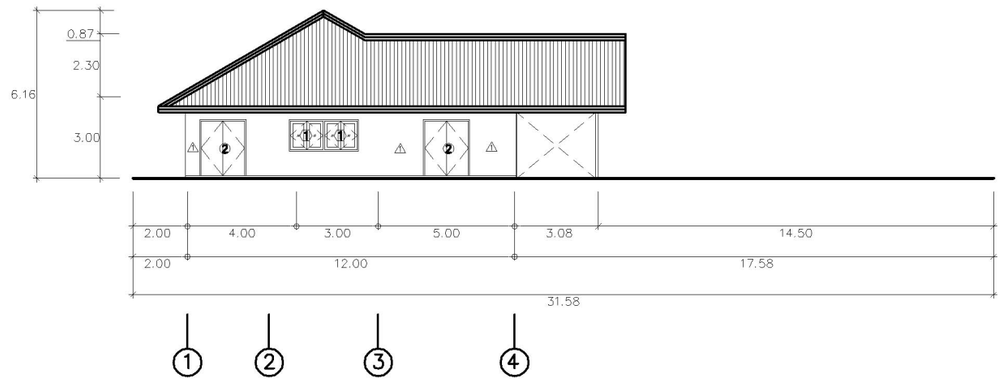
หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

www.yotathai.com



รูปด้าน C

มาตราส่วน 1:150



รูปด้าน D

มาตราส่วน 1:150

โครงการ

กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

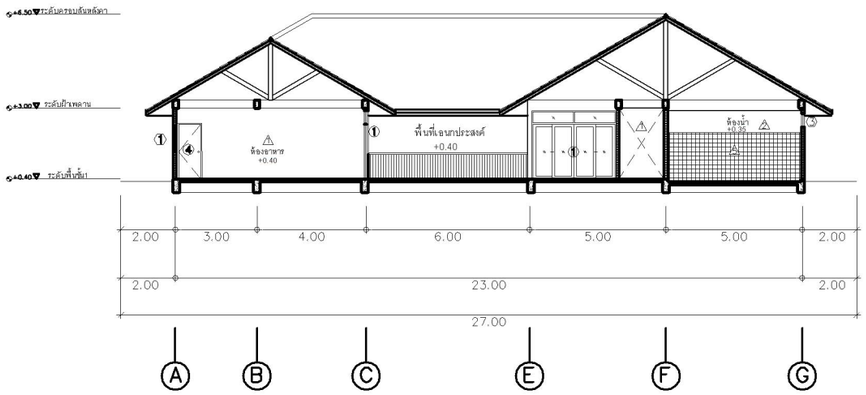
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์
นายอลงกรณ์ ชาไชย
นายเชษฐพรรณ สินเสิมสิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ
นายพิชญุ แสนประเสริฐ
นางจันทนา ลิ้มนิรันตร์กุล
นางสาวดรรชนี มหาชานิกะ

แบบ รูปด้าน C, รูปด้าน D

หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
A-08	

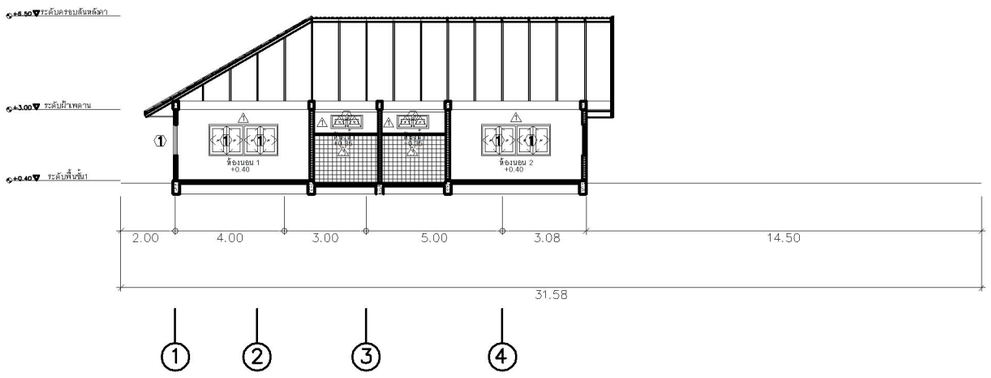
หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

www.yotathai.com



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:150



รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:150

โครงการ

กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริจุตม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริจุตม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์
นายอลงกรณ์ ชาไชย
นายเชษฐพรรณ สินเสิมสิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางจันทนา ลิ้มนิรันดร์กุล
นางสาวดรรชนี มหาชานิกะ

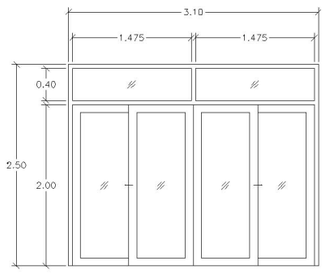
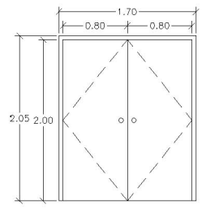
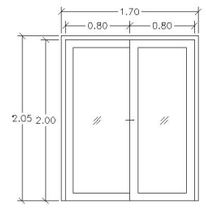
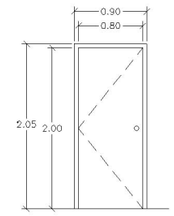
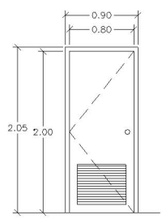
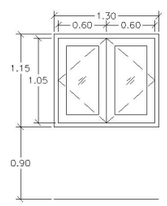
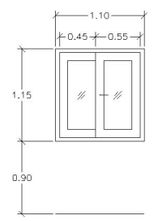
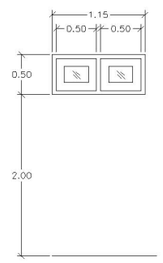
แบบ รูปตัด 1, รูปตัด 2

หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
A-09	

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

www.yotathai.com

DOOR SCHEDULE รายการประตู-หน้าต่าง

				
ประเภท	① ประตูบานเลื่อน	② ประตูบานเปิดคู่	③ ประตูบานเลื่อนสลับ	④ ประตูบานเปิดเดี่ยว
DOOR PANEL	กรอบอลูมิเนียมกรุกระจกใสหนา 6 มม.	ไม้อัดสัก	บานอลูมิเนียมกรุกระจกใสหนา 6 มม.	ไม้อัดสัก
DOOR FRAME	อลูมิเนียม	ไม้สัก	อลูมิเนียม	ไม้สัก
LOCATION	ห้องสมุด , สำนักงาน	ห้องนอน , ห้องครัว , ห้องเก็บของ	ห้องนอน	ห้องสมุด , ห้องปฐมพยาบาล , สำนักงาน
DOOR TYPE	บานเลื่อนคู่	บานเปิดคู่	บานเลื่อนสลับ	บานเปิดเดี่ยว
HARDWARE	BY CONTRACTOR	BY CONTRACTOR	BY CONTRACTOR	BY CONTRACTOR
				
ประเภท	⑤ ประตูบานเปิดเดี่ยว	〈1〉 หน้าต่างบานเปิดคู่	〈2〉 หน้าต่างบานเลื่อน	〈3〉 หน้าต่างบานกระทุ้ง
WINDOW PANEL	บาน PVC เจาะช่องติดเกล็ดระบายอากาศ	กรอบบานไม้สักกรุกระจกใสหนา 6 มม.	กรอบบานอลูมิเนียมกรุกระจกใสหนา 6 มม.	กรอบบานไม้สักกรุกระจกใสหนา 6 มม.
WINDOW FRAME	ไม้สัก	ไม้สัก	อลูมิเนียม	ไม้สัก
LOCATION	ห้องน้ำ	ห้องนอน , ห้องครัว , ห้องอาหาร	สำนักงาน , ห้องนอน	ห้องน้ำ
WINDOW TYPE	บานเปิดเดี่ยว	บานเปิดคู่	บานเลื่อน	บานกระทุ้ง
HARDWARE	BY CONTRACTOR	BY CONTRACTOR	BY CONTRACTOR	BY CONTRACTOR

แบบขยายประตูหน้าต่าง

โครงการ

กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริจุตม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริจุตม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

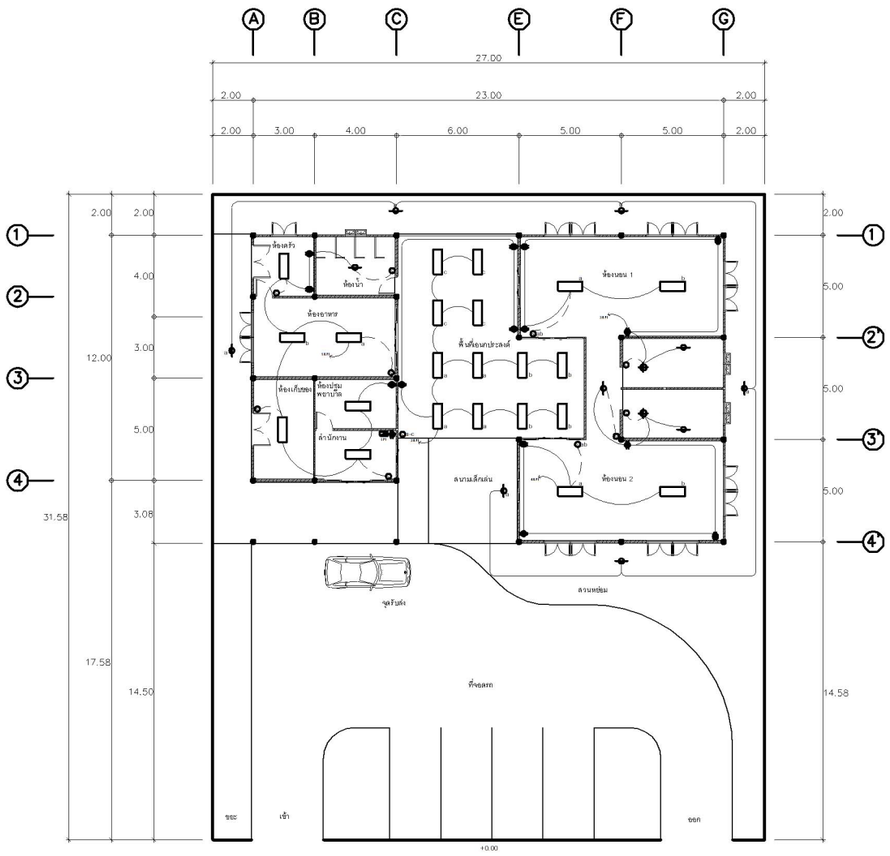
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์
นายอลงกรณ์ ชาไชย
นายเชษฐพรรณ สินเสิมสิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางจันทนา ลิ้มนิรันดร์กุล
นางสาวดรรชนี มหาชานิกะ

แบบ แบบขยายประตูหน้าต่าง

หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
A-10	

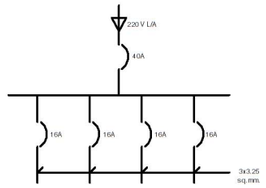
หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจ่อเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

www.yotathai.com

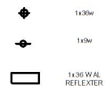


ผังไฟฟ้ากำลังและไฟฟ้าแสงสว่าง

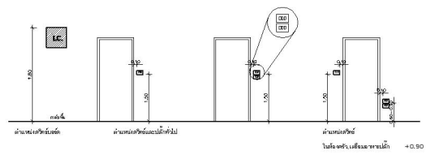
มาตราส่วน 1:200



ผังวงจรไฟฟ้า



สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า

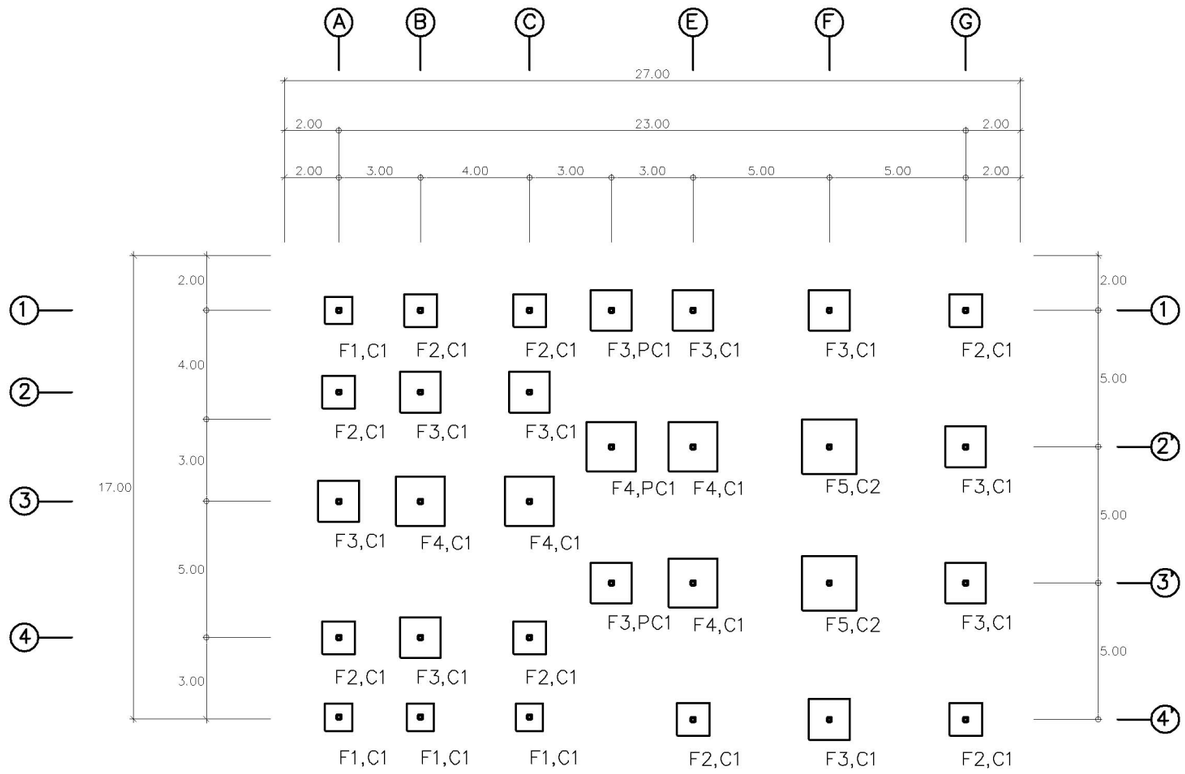


แบบขยายการติดตั้งปลั๊กและสวิทช์ไฟ

โครงการ	
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
งานออกแบบ	
อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย	
ผู้อนุมัติ นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์ นายอลงกรณ์ ชาไชย นายเชษฐพรรณ สินเจิมสิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางจันทนา ลิ้มนิรันดร์กุล นางสาวตรรชนี มหาชานิกะ	
แบบ ไฟฟ้ากำลังและไฟฟ้าแสงสว่าง	
หมายเลขแบบ E-01	จำนวนแผ่น

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

www.yotathai.com



ผังฐานรากแผ่

มาตราส่วน 1:150

รายการประกอบแบบ

ให้ใช้ มยธ.101–106 เป็นรายการประกอบแบบ
และมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1.คอนกรีตให้ใช้ ค2(fc'ทรงกระบอก=200ksc)

2.เหล็กเสริมคอนกรีต
ขนาด 6มม.และ 9มม ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR–24(fy=2400ksc)
ขนาด 12มม.ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR–30(fy=3000ksc)

3.พื้นคอนกรีตสำเร็จรูป SP ที่จะนำมาใช้ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
3.1 เป็นพื้น PLANK หนา 50มม.
3.2 เมื่อทำการเท Concrete Topping แล้วจะต้องสามารถ
รับน้ำหนักจรปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 300กก./ตารางเมตร
3.3 Concrete Topping ใช้คอนกรีตหนา 50 มม.
เสริมด้วยเหล็ก 6มม.@0.20ม.# ส่วนที่พาดผ่านหลังคานให้เพิ่ม
เหล็กเสริมพิเศษอีกด้วยเหล็กกลมขนาด 6มม.ยาว1.20ม. 0.20ม.

4.เหล็กรูปพรรณ ที่จะนำมาใช้ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
4.1 ใช้เหล็กที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานASTM–A36หรือเทียบเท่า
4.2 การต่อเชื่อมให้ทำการต่อเชื่อมด้วยการเชื่อมไฟฟ้า(Arc Welding)
โดยรอบทุกจุด
4.3 เหล็กที่นำมาใช้จะต้องปราศจากสนิมขุม ไม่บิดงอหรือเสียรูป
4.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท Lead Oxide อย่างน้อย 2 ชั้น

5.ถ้าสภาพดินรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร
ให้ใช้ฐานรากแผ่ตามแบบแผ่นที่ S–01
ถ้าสภาพดินรับน้ำหนักปลอดภัยได้น้อยกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร
ให้ใช้ฐานรากเข็มตามแบบแผ่นที่ S–02

6.เสาเข็มคอนกรีต ที่นำมาใช้จะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
6.1 รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ต้น
6.2 จะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า□220x220หรือ⌶260x260
โดยความยาวให้กำหนดจากผลเจาะสำรวจดิน

7.รายละเอียดหรือคุณลักษณะของวัสดุ หรืออุปกรณ์ในแบบ
หรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือไม่ได้ระบุไว้
หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว
ให้ไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น

โครงการ

กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย

ผู้อนุมัติ
นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง
นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

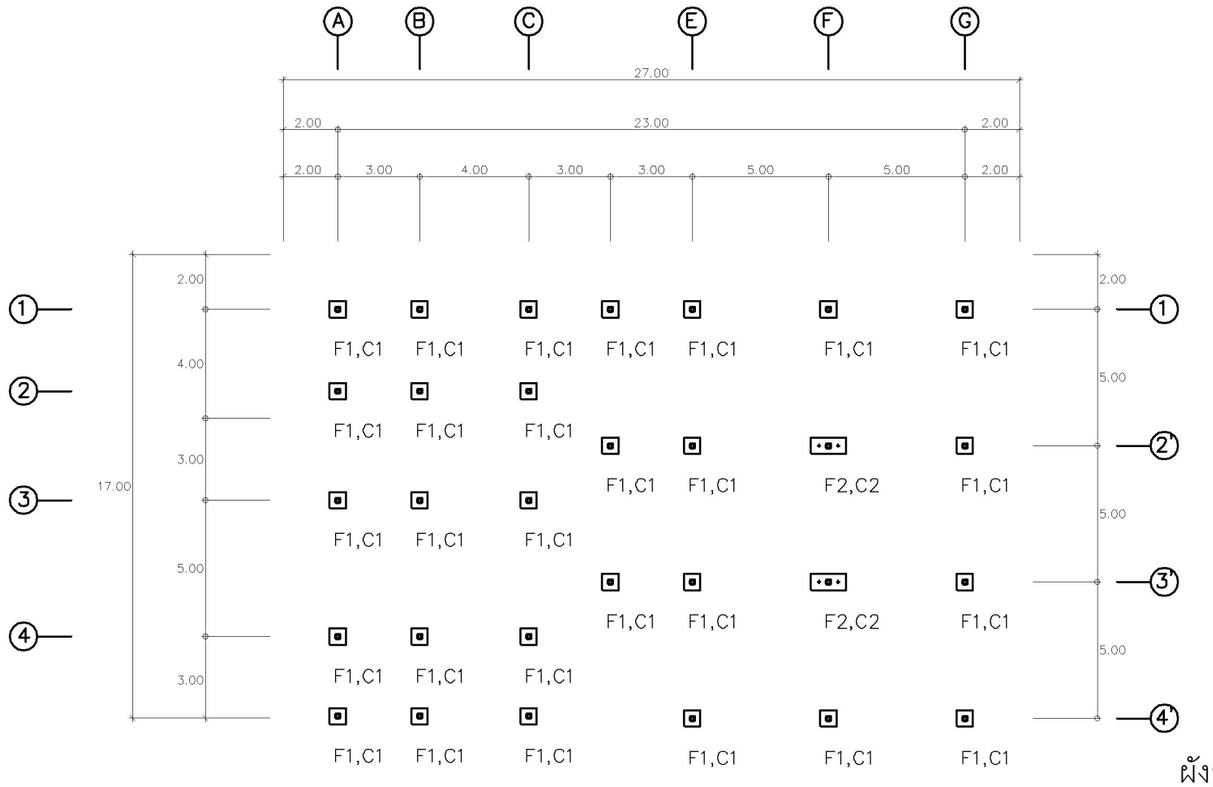
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปรเมศ กำแหงฤทธิรงค์
นายอลงกรณ์ ชาไชย
นายเชษฐพรรณ สินเสิมสิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางจันทนา ลิ้มนิรันตร์กุล
นางสาวดรรชนี มหาชานิกะ

แบบ ผังฐานรากแผ่

หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
S-01	

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

www.yotathai.com



ผังฐานรากเสาเข็ม

มาตราส่วน 1:150

รายการประกอบแบบ

ให้ใช้ มยธ.101-106 เป็นรายการประกอบแบบ
และมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1.คอนกรีตให้ใช้ ค2(fc'ทรงกระบอก=200ksc)

2.เหล็กเสริมคอนกรีต

ขนาด 6มม.และ 9มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24(fy=2400ksc)

ขนาด 12มม.ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-30(fy=3000ksc)

3.พื้นคอนกรีตสำเร็จรูป SP ที่จะนำมาใช้ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

3.1 เป็นพื้น PLANK หนา 50มม.

3.2 เมื่อทำการเท Concrete Topping แล้วจะต้องสามารถ
รับน้ำหนักจรปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 300กก./ตารางเมตร

3.3 Concrete Topping ใช้คอนกรีตหนา 50 มม.
เสริมด้วยเหล็ก 6มม.@0.20ม.# ส่วนที่พาดผ่านหลังคานให้เพิ่ม
เหล็กเสิมพิเศษอีกด้วยเหล็กกลมขนาด 6มม.ยาว1.20ม. 0.20ม.

4.เหล็กรูปพรรณ ที่จะนำมาใช้ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

4.1 ใช้เหล็กที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานASTM-A36หรือเทียบเท่า

4.2 การต่อเชื่อมให้ทำการต่อเชื่อมด้วยการเชื่อมไฟฟ้า(Arc Welding)
โดยรอบทุกจุด

4.3 เหล็กที่นำมาใช้จะต้องปราศจากสนิมขุม ไม่บิดงอหรือเสียรูป

4.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท Lead Oxide อย่างน้อย 2 ชั้น

5.ถ้าสภาพดินรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร
ให้ใช้ฐานรากแผ่ตามแบบแผ่นที่ S-01
ถ้าสภาพดินรับน้ำหนักปลอดภัยได้น้อยกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร
ให้ใช้ฐานรากเข็มตามแบบแผ่นที่ S-02

6.เสาเข็มคอนกรีต ที่นำมาใช้จะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

6.1 รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ต้น

6.2 จะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า□220x220หรือ I 260x260
โดยความยาวให้กำหนดจากผลเจาะสำรวจดิน

7.รายละเอียดหรือคุณลักษณะของวัสดุ หรืออุปกรณ์ในแบบ
หรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือไม่ได้ระบุไว้
หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว
ให้ไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น

โครงการ

กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง /
สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

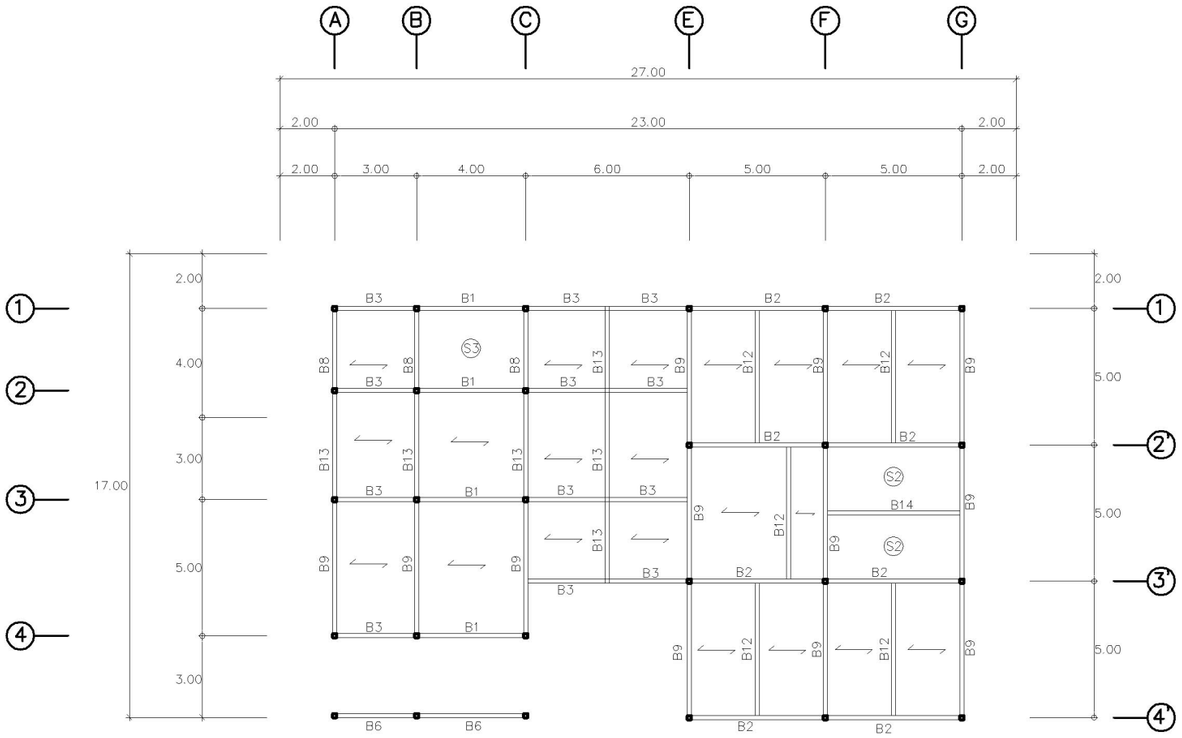
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์
นายอลงกรณ์ ชาไชย
นายเชษฐพรรณ สินเจิมสิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางจันทนา ลิ้มนิรันตร์กุล
นางสาวดรรชนี มหาชานิกะ

แบบ ผังฐานรากเสาเข็ม

หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
S-02	

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจ่อเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

www.yotathai.com



พื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักบรรทุกจรได้ไม่น้อยกว่า

300กิโลกรัมต่อตารางเมตร

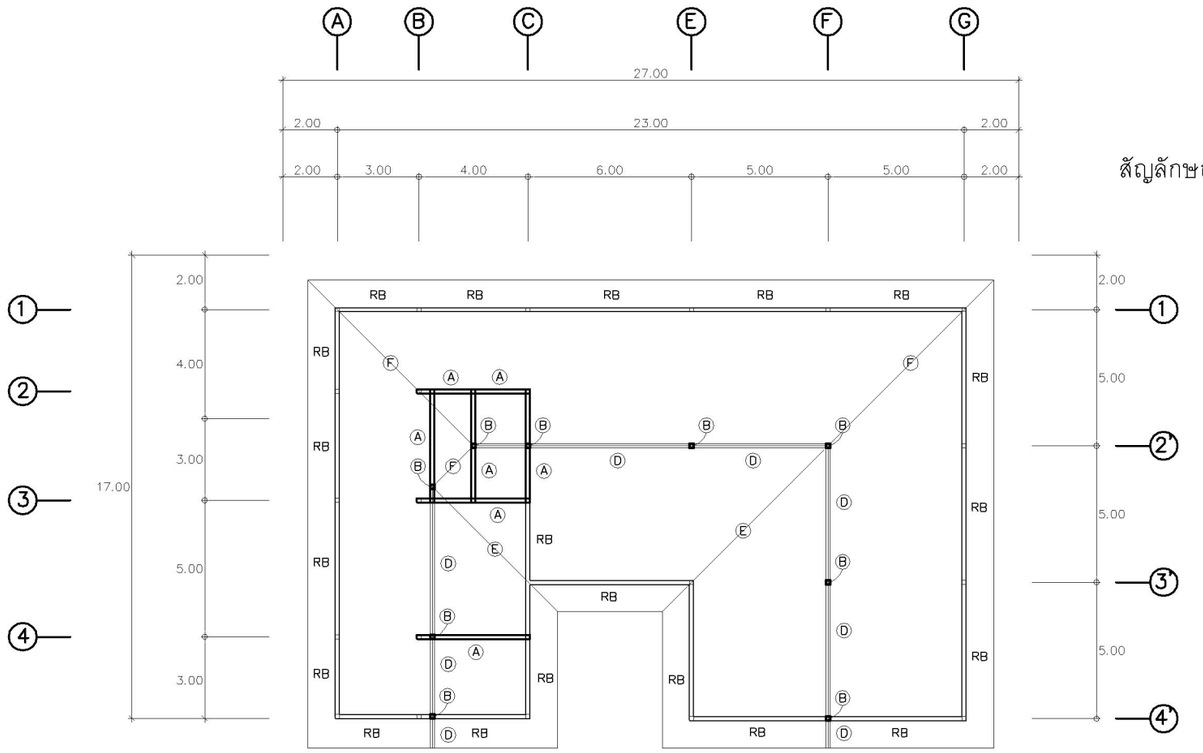
ผังโครงสร้างพื้น

มาตราส่วน 1:150

โครงการ	
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
งานออกแบบ	
อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย	
ผู้อนุมัติ นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ นายแพทย์ บวร งามศิริจุตม	
ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง นายแพทย์ บวร งามศิริจุตม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์ นายอลงกรณ์ ชาไชย นายเชษฐพรรณ สินเสิมสิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางฉันทนา ลิ้มนิรันตร์กุล นางสาวตรรชนี มหาชานิกะ	
แบบ ผังโครงสร้างพื้น	
หมายเลขแบบ S-03	จำนวนแผ่น

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

www.yotathai.com



สัญลักษณ์ประกอบแบบโครงสร้างหลังคา

Ⓐ = ขื่อ
Ⓑ = ดั้ง
Ⓒ = คานรับอกไก่
Ⓓ = อกไก่
Ⓔ = ตะเข้ราง
Ⓕ = ตะเข้สัน
RB = อะเส คสล

ผังโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1:150

โครงการ

กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

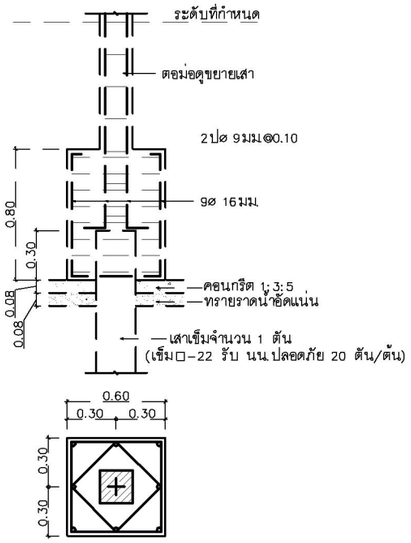
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์
นายอลงกรณ์ ชาไชย
นายเชษฐพรรณ สินเสิมสิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางจันทนา ลิ้มนิรันตร์กุล
นางสาวตรรชนี มหาชานิกะ

แบบ ผังโครงสร้างหลังคา

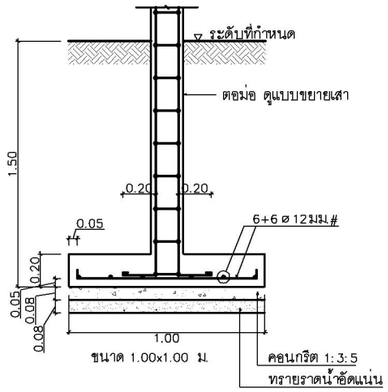
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
S-04	

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

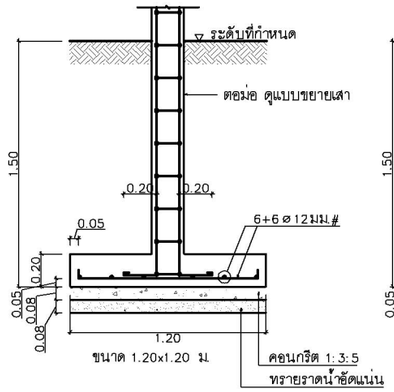
www.yotathai.com



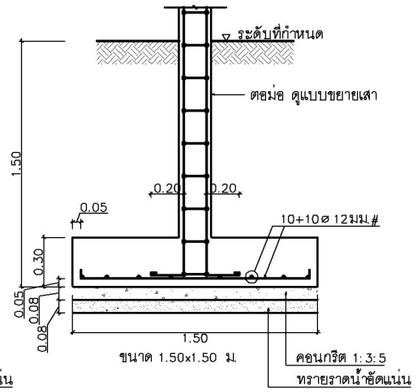
F1 1:25



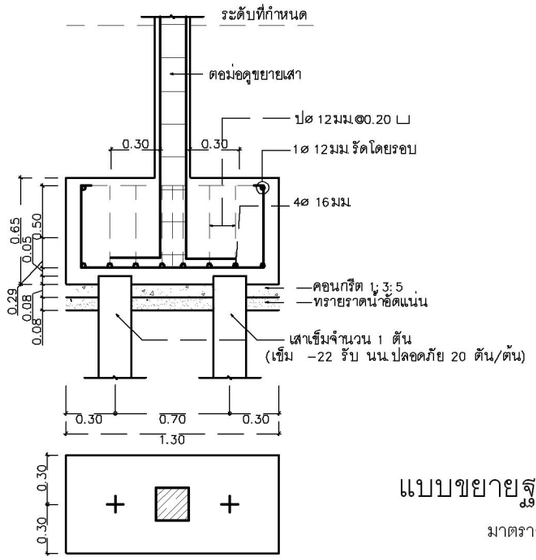
F1 1:25



F2 1:25



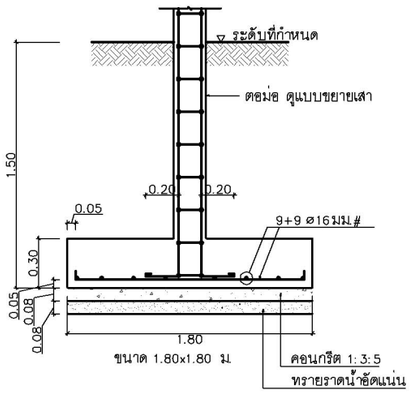
F3 1:25



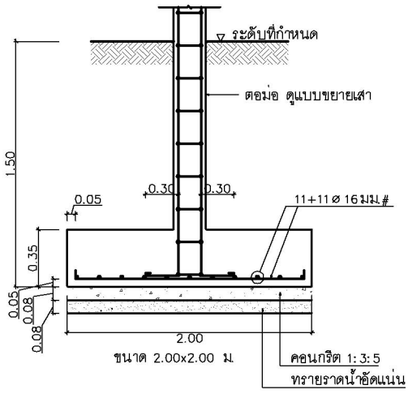
F2 1:25

แบบขยายฐานรากเสาเข็ม

มาตราส่วน 1:25



F4 1:25



F5 1:25

แบบขยายฐานรากแผ่

มาตราส่วน 1:25

โครงการ

กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์
นายอลงกรณ์ ชาไชย
นายเชษฐพรรณ สินเจิมสิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางฉันทนา ลิ้มนิรันตร์กุล
นางสาวดรรชนี มหาชานิกะ

แบบ ขยายฐานราก

หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
S-05	

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

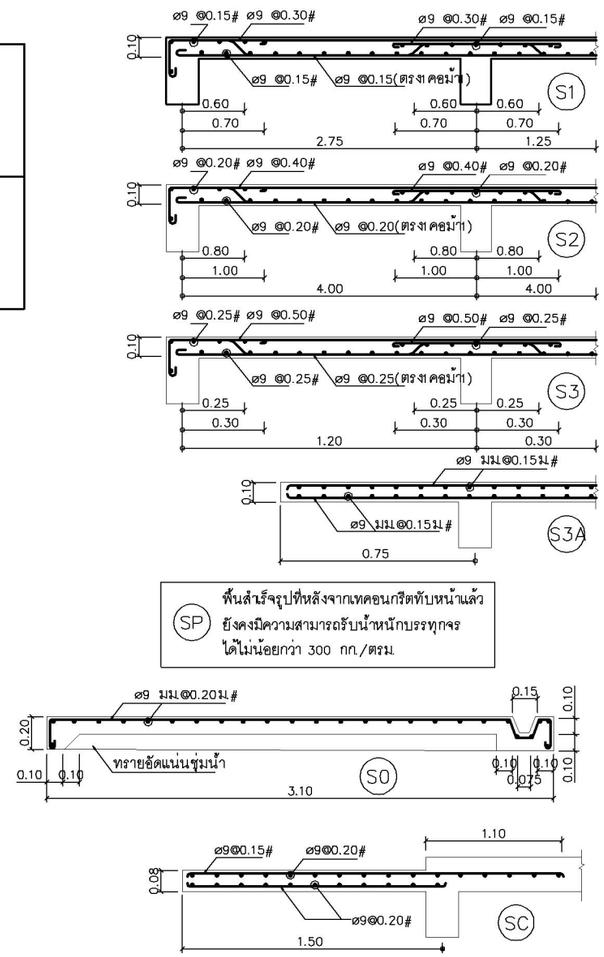
www.yotathai.com

รายละเอียดการเสริมเหล็กเสา คสล.

ชั้น \ เสา	C1	C2	C3	C4	C5
ชั้น 3	⇧	⇧	⇧	⇧	0.15 × 0.15 4#12 ปl6#@0.15
ชั้น 2	⇧	⇧	⇧	0.20 × 0.20 4#20 ปl6#@0.20	
ชั้นลอย	⇧	⇧	⇧	0.25 × 0.20 4#20 ปl6#@0.20	
ชั้น 1	⇧	0.20 × 0.20 6#16 ปl6#@0.20	0.20 × 0.20 6#20 ปl6#@0.20	0.31 × 0.20 4#20 ปl6#@0.20	
ตอม่อ	0.20 × 0.20 6#16 ปl6#@0.20	0.31 × 0.20 8#16 2ปl6#@0.20	0.35 × 0.20 8#20 2ปl6#@0.20	0.45 × 0.25 8#20 2ปl6#@0.25	

แบบขยายเสา

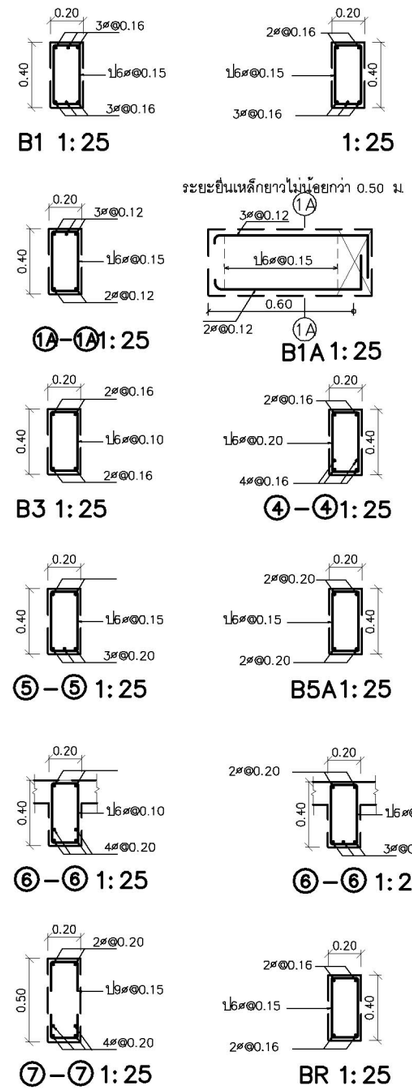
มาตราส่วน 1:25



รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้น คสล. (รูปตัดทางสั้น)

แบบขยายพื้น

มาตราส่วน 1:25



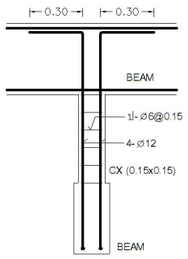
แบบขยายคาน

มาตราส่วน 1:25

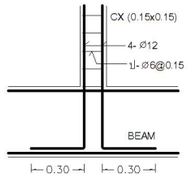
โครงการ	
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
งานออกแบบ	
อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย	
ผู้อนุมัติ	
นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ	
นายแพทย์ บวร งามศิริจุตม	
ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง	
นายแพทย์ บวร งามศิริจุตม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์ นายอลงกรณ์ ชาไชย นายเชษฐพรรณ สินเสิมสิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ นายพิชญุ แสนประเสริฐ นางจันทนา ลิ้มนิรันดร์กุล นางสาวดรรชนี มหาชานิกะ	
แบบ ขยายเสา พื้น คาน	
หมายเลขแบบ S-06	จำนวนแผ่น

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

www.yotathai.com

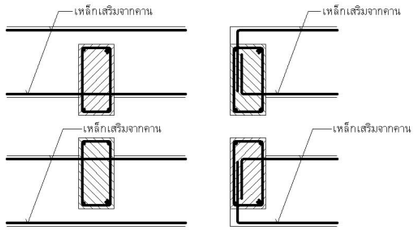


ห้อยจากคาน

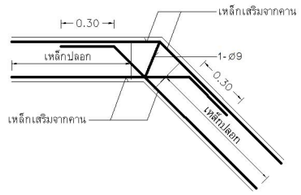


วางบนคาน

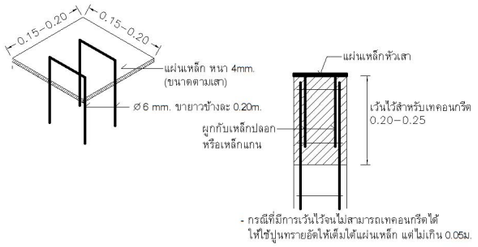
แบบขยายเสาเอ็น



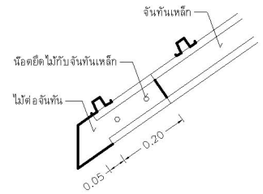
การเสริมเหล็กคานต่างระดับ



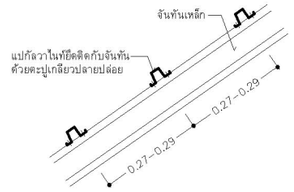
ผังขยายเหล็กในคานหักมุม



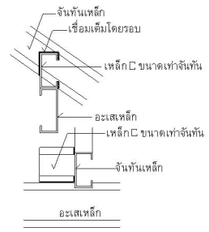
แบบขยายแผ่นเหล็กวางบนหัวเสา



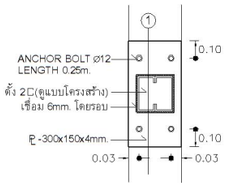
การต่อไม้รับเชิงชาย



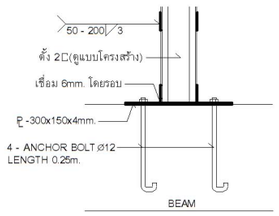
การติดตั้งแป



การเชื่อมจันทันกับอะเส

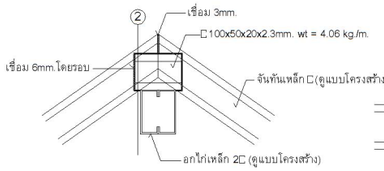


แปลน

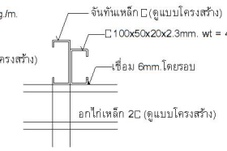


รูปตัด 1.

แบบขยายการตั้งตั้งบนคาน ค.ส.ล.

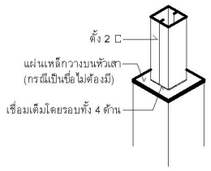


รูปด้าน

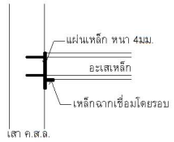


รูปตัด 2.

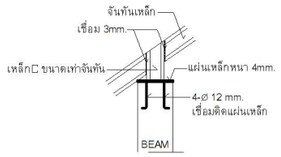
แบบขยายอกไก่รับจันทัน



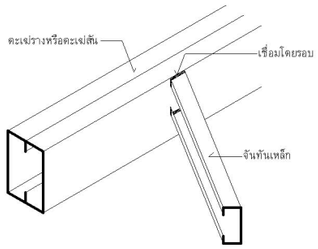
การวางตั้งเหล็กบนเสาหรือชื่อ



การยึดอะเสกับเสา ค.ส.ล.

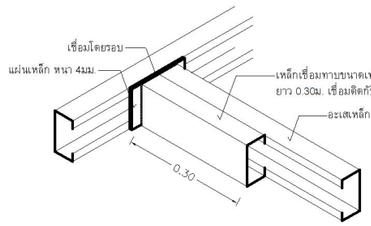


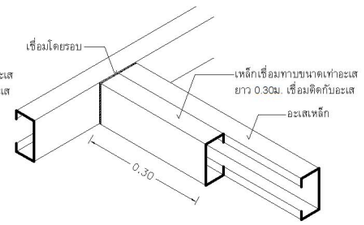
การยึดจันทันกับคาน ค.ส.ล.



- การเชื่อมชนจันทันจะต้องแนบกับตะเฆ่หรือห่างไม่เกิน 3 มม. ถ้าเกินให้ใช้
เหล็กฉาก 25x25x3 มม. เชื่อมทาบตามแนวเต็มทั้ง 2 ด้าน

การเชื่อมจันทันชนตะเข้





การเชื่อมชนอะเสเหล็ก

แบบขยายโครงสร้างทั่วไป

โครงการ

กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริจุตม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริจุตม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

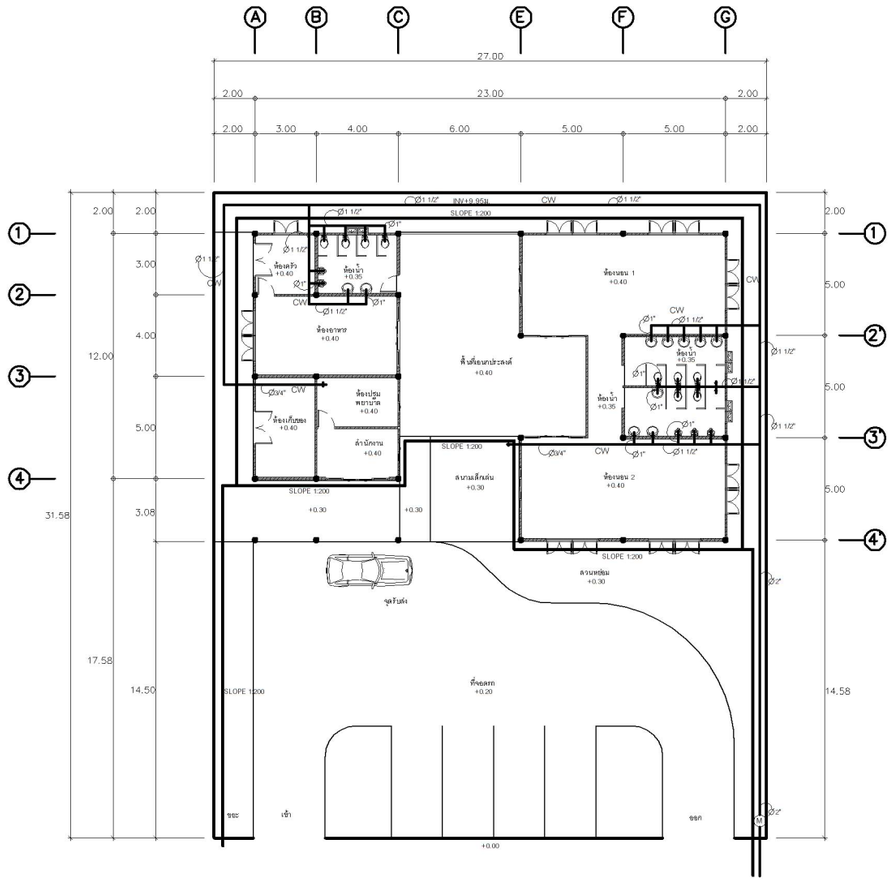
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์
นายอลงกรณ์ ชาไชย
นายเชษฐพรรณ สินเสิมสิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางจันทนา ลิ้มนิรันดร์กุล
นางสาวดรรชนี มหาชานิกะ

แบบ ขยายโครงสร้างทั่วไป

หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
S-07	

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจ่อเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

www.yotathai.com



สัญลักษณ์ประกอบแบบสุขาภิบาล

———	รางระบายน้ำฝนกว้าง 0.30 จุดเริ่มต้นก้นราบลึก 0.25ม. (INV+9.95ม.) ความลาด 1:200 ปิดด้วยฝา คสล.ตามแบบ
CW	ท่อน้ำประปาขนาด 3/4" , 1" , 1 1/2", 2"
—(M)—	มิเตอร์น้ำ

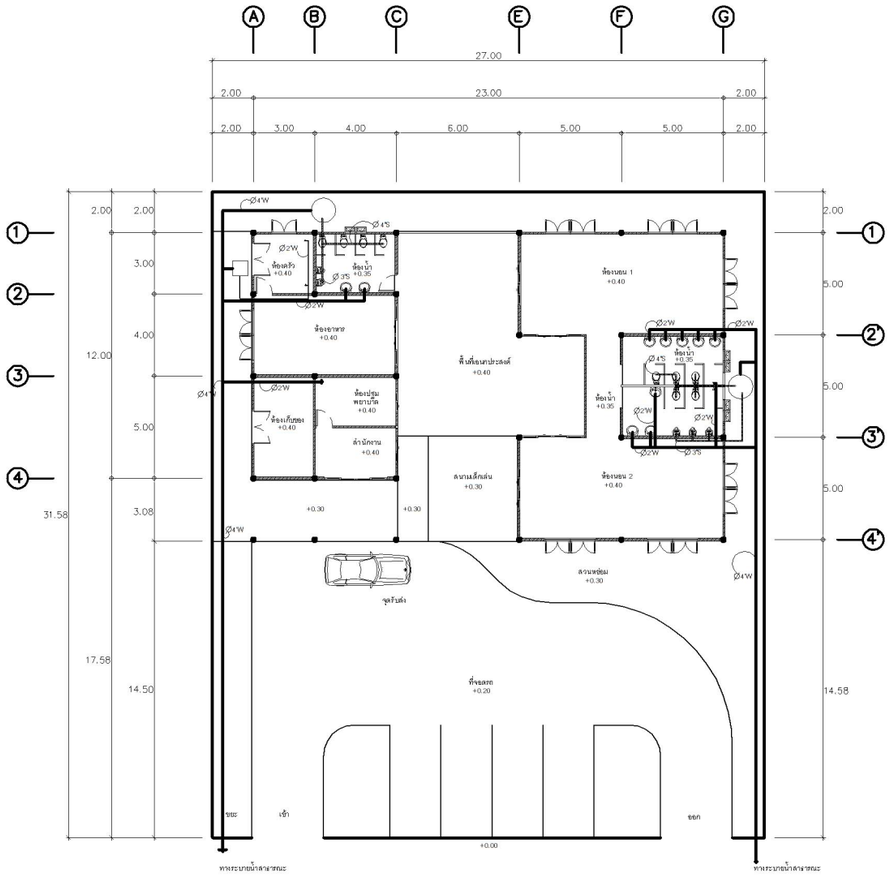
ผังสุขาภิบาล (ระบบน้ำดี)

มาตราส่วน 1:200

โครงการ	
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
งานออกแบบ	
อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย	
ผู้อนุมัติ นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์ นายอลงกรณ์ ชาไชย นายเชษฐพรรณ สินเสิมสิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางจันทนา ลิ้มนิรันดร์กุล นางสาวดรรชนี มหาชานิกะ	
แบบ ผังสุขาภิบาล (ระบบน้ำดี)	
หมายเลขแบบ sn-01	จำนวนแผ่น

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจ่อเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

www.yotathai.com



สัญลักษณ์ประกอบแบบสุขาภิบาล

S	ท่อส้วม(เข้าถังเกรอะ)
W	ท่อน้ำทิ้ง(ลงรางระบายน้ำ)
K	ท่อน้ำทิ้งจากครัว(เข้าถังดักไขมัน)
V	ท่อระบายอากาศ
○	ถังเกราะ-ถังกรองไร้อากาศ รุ่น ET-6000T ของEntech หรือ Dos หรือ Karat หรือเทียบเท่า (ปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 6,300 ลิตร)
□	ถังดักไขมัน จากห้องครัว รุ่น GT-30S ของ Aqua , PP, Biotech หรือเทียบเท่า(ปริมาตรถังไม่น้อยกว่า 60 ลิตร)

ผังสุขาภิบาล (ระบบน้ำเสีย)

มาตราส่วน 1:200

โครงการ

กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์
นายอลงกรณ์ ชาไชย
นายเชษฐพรรณ สินเสิมสิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางจันทนา ลิ้มนิรันตร์กุล
นางสาวตรรชนี มหาชานิกะ

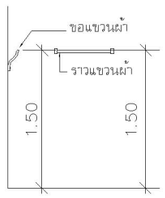
แบบ ผังสุขาภิบาล (ระบบน้ำเสีย)

หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
sn-02	

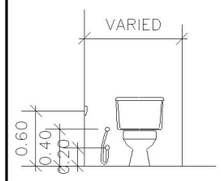
หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

www.yotathai.com

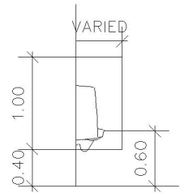
มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์



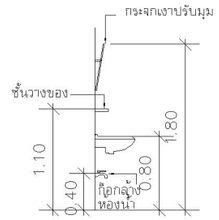
การติดตั้งราวและขอแขวนผ้า



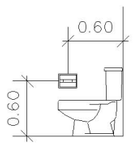
โถส้วมนั่งราบแบบชักโครก



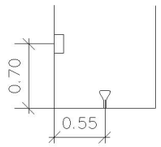
การติดตั้งโถปัสสาวะ



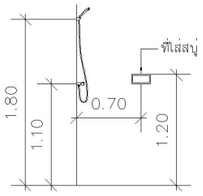
การติดตั้งอ่างล้างหน้าแบบแขวน



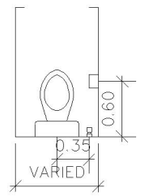
ที่ใส่กระดาษชำระ



การติดตั้งฝักบัว

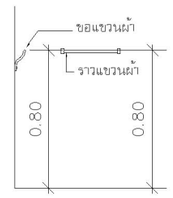


การติดตั้งฝักบัว

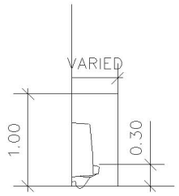


โถส้วมนั่งราบแบบชักโครก

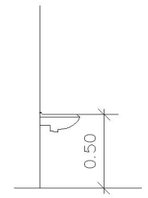
มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ สำหรับเด็ก*



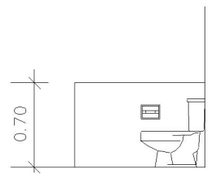
การติดตั้งราวและขอแขวนผ้า



การติดตั้งโถปัสสาวะ



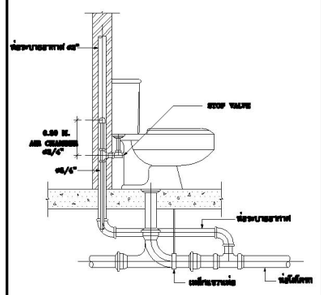
การติดตั้งอ่างล้างหน้าแบบแขวน



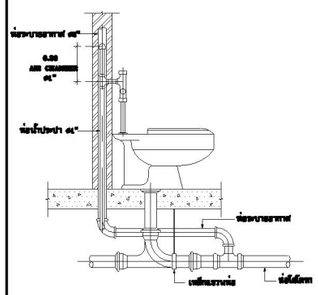
ฉากกั้นห้อง

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์

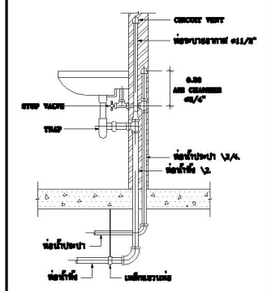
สว้มชนิดถังน้ำล้าง(FLUSH TANK)



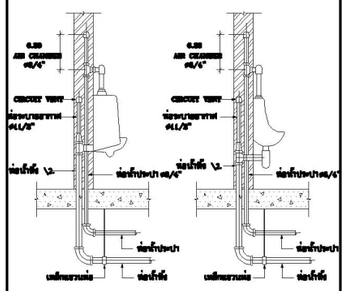
สว้มชนิดประตูน้ำล้าง(FLUSH VALVE)



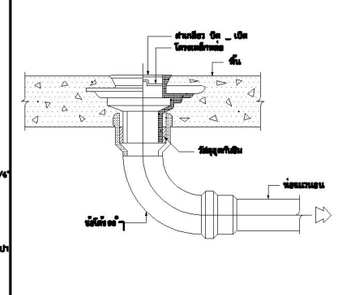
อ่างล้างมือ (LAVATORY)



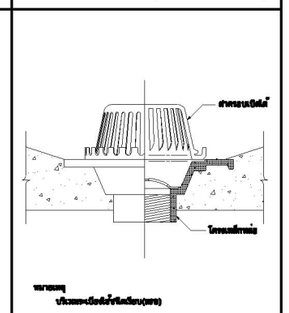
ที่ปัสสาวะ (URINAL)



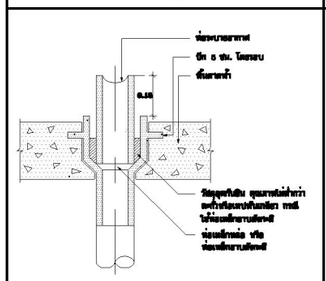
ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น(FLOOR CLEANOUT)



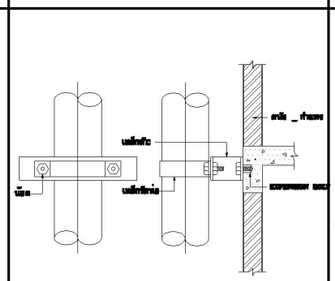
ช่องระบายน้ำฝน (ROOF DRAIN)



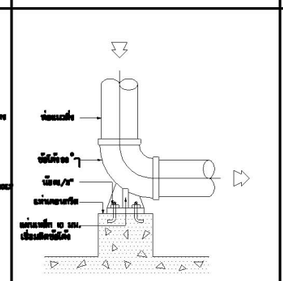
การต่อท่อทะลุหลังคา



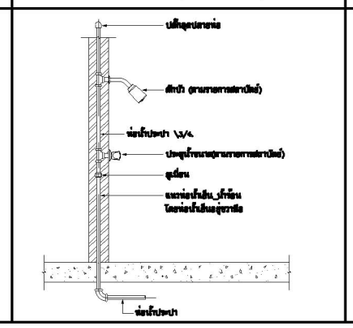
การยึดท่อแนวดิ่ง



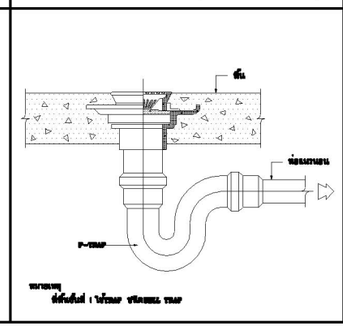
การรองรับท่อจากแนวดิ่ง



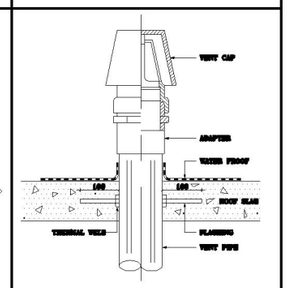
ฝักบัว (SHOWER)



ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN)



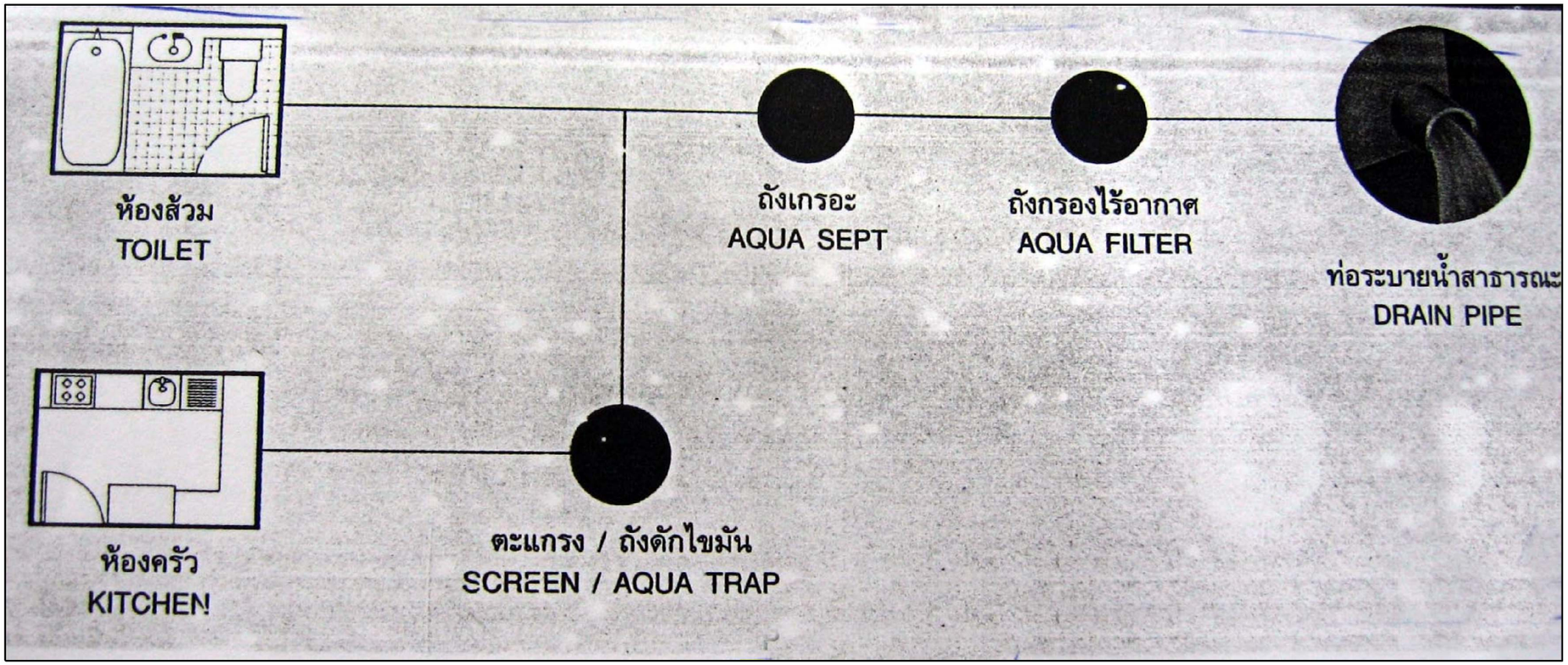
VENT PIPE PASS THRU ROOF SLAB



โครงการ	
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
งานออกแบบ	
อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย	
ผู้อนุมัติ นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์ นายอลงกรณ์ ชาไชย นายเชษฐพรรณ สินเสิมสิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางจันทนา ลิ้มนิรันดร์กุล นางสาวดรรชนี มหาชานิกะ	
แบบ มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์	
หมายเลขแบบ sn-03	จำนวนแผ่น

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

www.yotathai.com

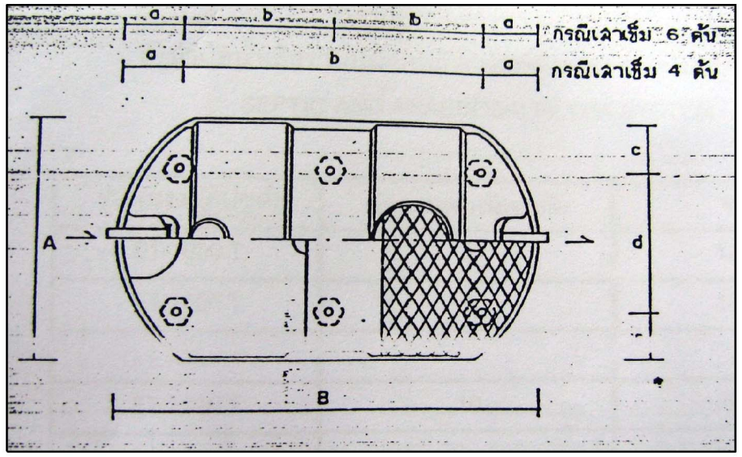


ผังระบบสุขาภิบาล

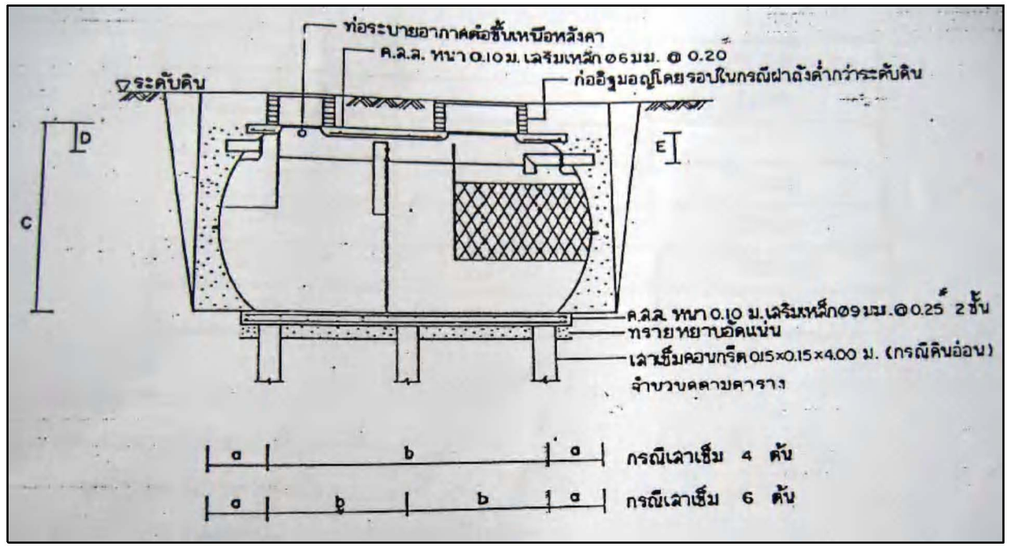
โครงการ	
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
งานออกแบบ	
อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย	
ผู้อนุมัติ นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ นายแพทย์ บวร งามศิริจุตม	
ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง นายแพทย์ บวร งามศิริจุตม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์ นายอลงกรณ์ ชาไชย นายเชษฐพรรณ สินเสิมสิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ นายพิษณุ แสนประเสริฐ นางจันทนา ลิ้มนิรันดร์กุล นางสาวดรรชนี มหาชานิกะ	
แบบขยายทั่วไป	
หมายเลขแบบ sn-04	จำนวนแผ่น

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจ่อเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

www.yotathai.com



MODEL	A	B	C	D	E	a	b	c	d	จำนวนเสาเข็ม(ต้น)
ET-1000T	0.75	1.65	1.62	0.22	0.27	0.30	1.05	0.10	0.55	4
ET-1600T	0.90	1.75	1.59	0.22	0.27	0.30	1.15	0.15	0.60	4
ET-2200T	1.30	2.10	1.58	0.22	0.27	0.30	1.50	0.20	0.90	4
ET-3200T	1.30	2.78	1.58	0.22	0.27	0.50	1.78	0.20	0.90	4
ET-4000T	1.35	3.30	1.65	0.22	0.27	0.30	1.35	0.20	0.95	6
ET-5000T	1.90	2.85	1.70	0.25	0.30	0.30	1.075	0.20	1.50	6
ET-6000T	1.90	3.30	1.70	0.25	0.30	0.30	1.35	0.20	1.50	6



แบบขยายถังดักไขมัน

โครงการ

กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์
นายอลงกรณ์ ชาไชย
นายเชษฐพรรณ สินเสิมสิริ
นายสุวิทย์ ขุ่มชื่น
นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางฉันทนา ลิ้มนิรันตร์กุล
นางสาวตรรชนี มหาชานิกะ

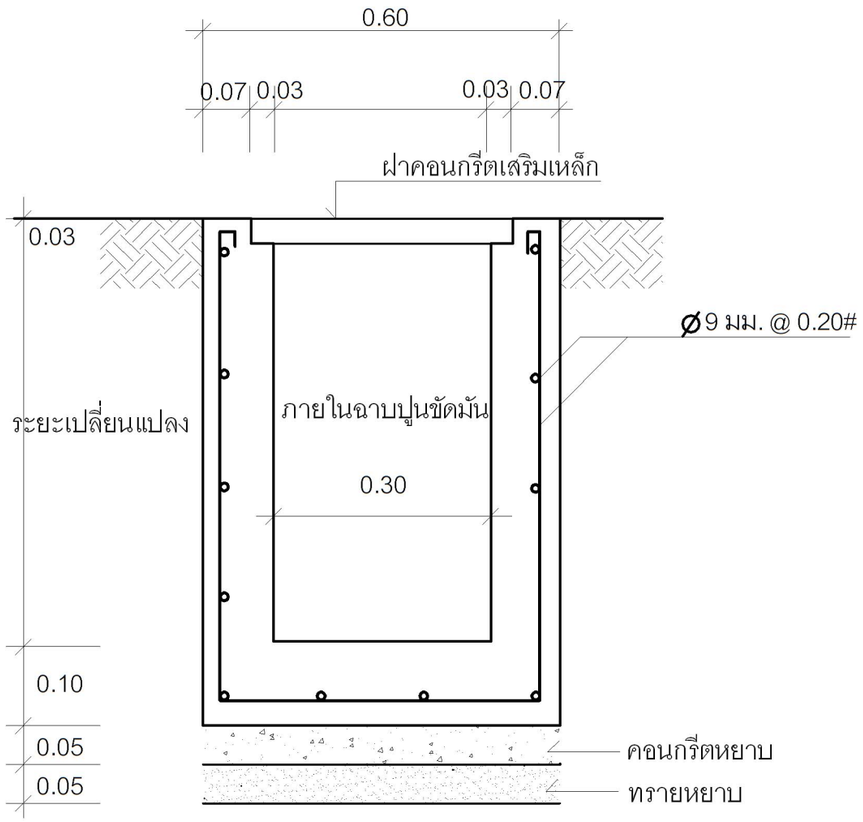
แบบขยายทั่วไป

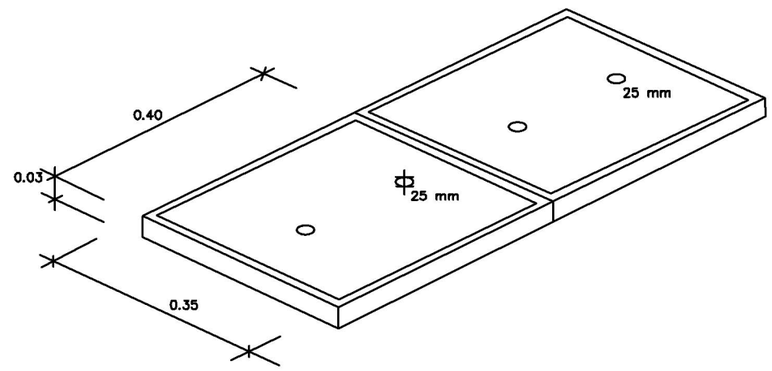
หมายเลขแบบ
sn-05

จำนวนแผ่น

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

www.yotathai.com





ขยายแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็ก ปิดรางระบายน้ำ

โครงการ

กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

งานออกแบบ

อาคารศูนย์เด็กเล็ก
กรมอนามัย

ผู้อนุมัติ

นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

ประธานคณะทำงานออกแบบก่อสร้าง

นายแพทย์ บวร งามศิริอุดม

งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล

นายชาญณรงค์ ไวยพจน์
นายปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์
นายอลงกรณ์ ชาไชย
นายเชษฐพรรณ สินเจิมสิริ
นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น
นายพิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ
นายพิษณุ แสนประเสริฐ
นางฉันทนา ลิ้มนิรันดร์กุล
นางสาวดรรชนี มหาชานิกะ

แบบขยายทั่วไป

หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
sn-06	

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน