แบบมาตรฐาน

ประเภท

อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ขนาด ไม่เกิน 50 คน

แบบที่ สถ.ศพด.1

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาด ไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สถ.ศพด.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวีรวาณิช จตุทิศ
นายภาส วีระประจักษ์

ตรวจสอบ
นางสาวประภาส นนทจันทร์
นายสันทัด ปาเลอา

วิศวกร
นายประวี ศันสนีย์
นายโชว มนีเจ่ง

ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษาพลศึกษา
กรมพลศึกษา
ผู้อำนวยการสำนักประสานและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น
เจ้าพนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

แผ่นที่	รวม

แก้ไข
① ใส่ตาน เพิ่ม
② ใส่หัวขอบหน้าต่าง

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	ความหมาย
C A-00 / D A-00 / B A-00 / A A-00	แสดงทิศทางการมองรูปด้านอาคาร
วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineer	
N -W E-	แสดงทิศ
วิศวกรไฟฟ้า Mechanical Engineer	
A A	แสดงแนวตัดอาคาร
A	
1	แสดงแบบขยายตำแหน่งแนวเสา
3.00	แสดงระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
3.00	แสดงระยะศูนย์กลางถึงขอบ
3.00	แสดงระยะริมถึงริม
	แสดงแนวเขตที่ดิน
±0.00	แสดงระดับพื้น
	แสดงผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น
บานเปิดเดี่ยว Single Door	
บานเปิดคู่ Pair Doors	แสดงวัสดุคอนกรีต
Checked	แสดงหิน
บานเลื่อน Sliding Door	
ROOM F1 C1 +0.60	แสดงเบอร์พื้น,ฝ้าเพดาน
1	แสดงเบอร์ผนัง

หมายเหตุ

ใบอนุญาตติดตั้งลิฟต์ 2 ชุด และเครื่องสายดิน 1 ชุด
พร้อมติดตั้งวัดกลาง 1 ชุด (ตามแบบการติดตั้งผู้รับจ้างจัดทำให้ทุกชิ้น)

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ
	สถาปัตยกรรม
A - 01	สารบัญแบบ , สัญลักษณ์ประกอบแบบ
A - 02	รายการประกอบแบบแผ่นที่ 1
A - 03	มาตราการความปลอดภัยในการก่อสร้าง
A - 04	แปลนพื้นชั้นที่ 1
A - 05	แปลนพื้นชั้นที่ 1
A - 06	แปลนหลังคา
A - 07	รูปด้าน 1
A - 08	รูปด้าน 2 รูปด้าน 4
A - 09	รูปด้าน 3
A - 10	รูปตัด A-A
A - 11	รูปตัด B-B
A - 12	แบบขยายประตู - หน้าต่าง
A - 13	แบบขยายห้องน้ำ
A - 14	แบบขยายห้องน้ำ

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ
	โครงสร้าง
S - 01	รายการประกอบแบบแผ่นที่ 1
S - 02	รายการประกอบแบบแผ่นที่ 2
S - 03	แปลนฝังฐานราก
S - 04	แปลนโครงสร้าง
S - 05	แปลนโครงสร้างหลังคา
S - 06	แปลนโครงสร้างหลังคา (TRUSS)
S - 07	ขยายโครงสร้างฐานราก เสา คาน พื้น
S - 08	ขยาย TRUSS 1 ขยาย TRUSS 2
S - 09	ขยาย TRUSS 3 ขยาย TRUSS 4
	ไฟฟ้า
E - 01	ตำแหน่ง ไฟฟ้าแสงสว่าง-ปลั๊ก
	สุขาภิบาล
SN - 01	แปลนระบบสุขาภิบาล
SN - 02	แปลนระบบสุขาภิบาล
SN - 03	ขยายระบบถังบำบัดน้ำเสีย,ปล่อยน้ำทิ้ง

รายการผนัง

	วัสดุ
1	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น ขนาดปูนเรียบทาสี
2	ผนังก่ออิฐมุกกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8" x 8" ตลอดแนวความสูงของผนัง
3	ผนังก่ออิฐมุกกระเบื้องเคลือบ ขนาด 2" x 4"
4	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น ขาดปูนเรียบพร้อมระบายสี

รายการพื้น

	วัสดุ
พ1	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12"
พ2	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8" x 8"
พ3	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องเคลือบบนิดด้าน ขนาด 2" x4"
พ4	พื้น ค.ส.ล. ผิวซีเมนต์ขัดมัน(โดยระบบอาคาร)

รายการฝ้าเพดาน

	วัสดุ
C1	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดอาบเรียบ หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กรูปตัวซีสี
C2	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กรูปตัวซีสี
C3	ฝ้าระดาษระแนงลำไม้รูป ติดตั้งให้ระดาน ติดตั้งตามกระบวนวิธีผู้ผลิต

รายการประกอบแบบปัวเชิงผนัง

	วัสดุ
	ปัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง 3นิ้วx4"

รายการประกอบแบบสี

	วัสดุ
	สี SUPER COTE , CAPTAN หรือเทียบเท่า

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาด ไม่เกิน 50 คน
แบบที่ ถ0.สพค.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวิชรวุฒิ สริมศิลป์
นายภากร วิรยประเสริฐ

ออกปก
นางสาวประภาภร หนูทรัพย์
นายณรินท์ ปาลิยา

วิศวกร
นายประวิ ทันจันทร์

นายโกว แซ่ง่วม

ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและชุมชนท้องถิ่น
ผู้อำนวยการสำนักประสานและพัฒนาประชาคมท้องถิ่น
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
A-01	27

รายการประกอบแบบ

การดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างอาคารดังกล่าว ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการ ว่าด้วยเรื่องมาตรฐานงานก่อสร้างอาคาร ตลอดจนมีความเข้าใจในแบบและรายการก่อสร้างเป็นอย่างดี ถ้าหากแบบและรายการก่อสร้างขัดแย้งกันอย่างใดอย่างหนึ่งผู้รับจ้างจะต้องรับดำเนินการปรึกษาผู้ออกแบบเป็นเด็ดขาดก่อนจึงดำเนินการได้ ถ้าหากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับมาตรฐานวิศวกรรมก่อสร้างอาคารให้ถือเอาคำวินิจฉัยของวิศวกรเป็นที่สิ้นสุด ถ้าหากวิศวกรเห็นว่าการใช้วัสดุก่อสร้างไม่ได้มาตรฐานหรือไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการก่อสร้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรื้อถอนออกไปทันทีโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ถ้าหากมีเหตุ ๆ ที่ทำ ให้ต้องมีการเพิ่มงานหรือลดงานจากที่กำหนดไว้ในแบบและรายการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรีบแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบทันที ก่อนที่จะดำเนินการใดๆ ทั้งสิ้น

2. งานโครงสร้าง

1. คอนกรีต

- คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 โดยปริมาตร
- คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร
- ปูนซีเมนต์ต้องเป็นปูนซีเมนต์ประเภทธรรมดาชนิดที่ 1 ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 15_2514 (สกท้างเสรมศร. ชร้อยการจนูาหาด)

1.2 การผสม

ผสมด้วยเครื่องกวนกรัก 24 ชั่วโมงเป็นอย่างน้อย ทำการเทคอนกรีตโดยการวิธีการความชื้นและจุดยุบตัวต่ำ เป็นเวลาอย่างน้อย 7 วัน

1.3 การบดอัดแบบ

การบดอัดแบบคอนกรีตด้วยเครื่องสั่นสะเทือนรถแล้วจะต้องเคาะไม้ด้วยวิธีเป็นเวลาไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ข้างต้น โดยการใช้ปูนซีเมนต์ชนิดวิศวกรรมสูงเร็วอาจผสมพร้อมสารเร่งให้ความเป็นเหลวของน้ำด้วยการขจัดฟองอากาศ

แบบที่ใช้ผสมคอนกรีต	14 วัน (แต่ให้ถือเกณฑ์ของพรบ 28 วัน)
แบบพื้น	48 ชั่วโมง
แบบคาน	48 ชั่วโมง
แบบข้างและด้านข้าง ๆ	48 ชั่วโมง
ลอยการต้องรับแรงดันได้น้ำหนักไม่น้อยกว่า 240	เมตรชาญ 28 วัน

2. เหล็กเสริม

2.1 คุณสมบัติของเหล็กเส้นกลม

- เหล็ก 6 มม. และ 9 มม. ใช้เหล็กเกรดมาตรฐาน SR24 มอก. มีกำลังดึงไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ซม.ตร.
- เหล็กขนาด 10 มม. ขึ้นไปใช้เหล็กข้ออ้อยมาตรฐาน SD30 มอก. มีกำลังดึงไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ซม.ตร.

2.2 การดัดเหล็ก

- ส่วนของเหล็กที่งอกออกนอกเส้นโค้งต้องมีส่วนต่อออกไปอีกอย่างน้อย 4 เท่าของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้น ส่วนของเหล็กที่งอเป็นมุมฉากต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 6 มม.
- ส่วนต่อของเหล็กยาก โดยมีส่วนเป็นต่อออกไปอีกอย่างน้อยไม่น้อยกว่า 12 เท่าของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้น
- เหล็กเส้นกลมที่ดัดงอกเป็นมุมโค้งงอ 90 องศา หรือ 135 องศา โดยมีส่วนที่ยื่นออกไปอีกอย่างน้อยไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้นไม่น้อยกว่า 6 มม.
- การวางเหล็กยึดเหนี่ยวจะต้องมีช่องว่างเป็น ของขนาดไม่ควรจะยอมให้ผิดพลาดน้อยกว่าที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดเกี่ยวกับเรื่องการวางเหล็กเสริมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดของช่องว่างเป็นเกณฑ์ที่ไม่ควรจะน้อยกว่าขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้นที่ใช้ในการก่อสร้าง

2.3 การวางเหล็กเส้น

- ระยะหุ้มของคอนกรีตส่วนนอกด้านนอกไม่ควร หรือน้อยกว่าเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้นไม่ต่ำกว่า 20 มม.
- ระยะห่างระหว่างเหล็กเส้น ในส่วนของเหล็กที่ต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้น หรือ 1.5 เท่าของขนาดวัสดุหินหยาบที่ใช้
- ช่องว่างระหว่างส่วนเส้นผ่านศูนย์กลางเดียวกัน ของเส้นเสริมกำลังขนาดมากเกินต้องมากกว่าเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ยหรือ 1.34 เท่าของขนาดวัสดุที่ใช้ของขนาดมากกว่า 2.5 นิ้ว.
- เมื่อเหล็กเสริมความยาวของขนาดเดียวกันกว่า 1 นิ้ว ช่องว่างระหว่างส่วนเส้นผ่านศูนย์กลางเดียวกันต้องไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว. และต้องเป็นเหล็กเส้นที่ดัดงอเป็นเหตุผลทางวิศวกรรม

2.4 ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็ก จะต้องไม่น้อยกว่าระยะดังต่อไปนี้

- สำหรับส่วนของคานคอนกรีต ที่ถูกของเหล็กเส้นที่ใช้เป็นเหล็กเส้นขนาดมาก 5 นิ้ว.
- สำหรับส่วนของคานคอนกรีต ที่ที่เป็นเหล็กของคานที่ต่อกันเหล็กที่ใช้ต้องมีขนาดมาก 15 มม. ขึ้นไป 4 นิ้ว.
- สำหรับส่วนของคานคอนกรีต ที่ที่เป็นเหล็กของคานที่ต่อกันเหล็กที่ใช้ต้องมีขนาดน้อยกว่า 15 มม. ขนาด 3 นิ้ว.
- สำหรับส่วนของคานคอนกรีตด้านล่าง ที่มีมุมแหลมและที่ใช้ขนาด 2 นิ้ว.
- ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กก่อออกของสำหรับเสา จะต้องไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว. หรือ 1.5 เท่าของขนาดวัสดุที่ใช้ทำคอนกรีตที่หุ้มเหล็ก และจะต้องเป็นไปตามกฎเกณฑ์ของวิศวกรวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

2.5 การต่อขาเหล็ก

- ในการประกอบเหล็กเสริมการต่อเหล็กเส้น ของการเชื่อมต่อ (วิธีเชื่อมประเภทใดก็ได้) การต่อเหล็กเส้นจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย วิธีเชื่อมของการต่อเหล็กต่อกันด้วยแบบใดๆ ก็ได้ที่ให้ความแข็งแรงเต็มที่ ความยาวของการต่อเหล็กเส้นต้องไม่น้อยกว่าที่ระยะของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยกำหนดไว้ ณ จุดที่มีการหยุดยั้งสำหรับการใช้ ยกเว้นการวิธีการต่อขาของเหล็กเส้นที่ต้องมีระยะไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร.

2.6 การต่อขาเหล็ก (ถ้ามีเส้นประในแบบ)

- เส้นระยะขาวไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเส้น
- ลาน,ทิ้ง,เสริม A.S.B. ระยะขาวไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเส้น

ระยะขาวไม่น้อยกว่า 24 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางสำหรับเหล็กเส้นข้ออ้อย แต่ไม่ 2 กรณีต้องไม่น้อยกว่า 30 นิ้ว.

3. งานโครงสร้างหลังคา

- โครงหลังคาของอาคารนี้เป็นโครงเหล็ก

4. วัสดุมุงหลังคา

- ให้ใช้กระเบื้องลอนคู่ชนิดลอนใหญ่ (หรือเทียบเท่า) การนำมาใช้งานและการติดตั้งตามข้อกำหนดของผู้ผลิตๆ ส่วนตะปูที่ใช้ยึดกระเบื้องจะใช้ตะปูเกลียวชนิดยาว แต่ที่ใช้ร่วมกับกันกับตะปูเกลียวชนิดที่ 2B รับรัวที่ใช้ตลอดจนา ส่วนตะปูที่ใช้ยึดรอบนกไม้ยึดรับรอบ และตะปูที่ใช้ยึดแผ่นกันสาดเหล็กเคลือบสีที่ติดตามรูปแบบรายละเอียดรายการของผู้ผลิต ๆ เช่นกัน

5. งานประตูหน้าต่างและกระจก

- ให้ดูรายละเอียดในรายการของแบบก่อสร้าง สำหรับงานที่ใช้กระจกเป็นส่วนประกอบการก่อสร้างของอาคารพักอาศัย ราชวิถี จำนวน ตรวจสอบรายละเอียดการก่อสร้างผู้ผลิตแบบ

6. งานท่อต่อน้ำ

6.1 ทิน

6.1.1 กระเบื้องเซรามิค

ให้ใช้กระเบื้องเกรด ดีกว่าระเบื้องเซรามิคที่ใช้ผลิตภัณฑ์ของ COTTO,CAMPANA ตรวจสอบแล้ว การปูให้ปูตัวอย่างไม่ปิด ปูตามที่ใช้ตามระเบียบของช่างผู้ชำนาญ ช่างผู้ชำนาญ 1 ช่างต่อความหลาง 2 ช่าง ตามลำดับ (SET) ให้ปูกระเบื้องปูพื้นห้องน้ำให้ได้ระดับที่ออกแบบ ปูตามที่ทำการกับเครื่องหมายที่ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว. เพื่อปูเว้นระยะ ยังมีเส้นปูเป็นไปตามความหนาของปูตามแบบ ยังมีปูเว้นระยะที่ที่เป็นเส้นปูเกินกว่า 48 นิ้ว. จะต้องทำความต่อขาและดูแลรอยต่อตัวเชื่อมต่อตัวเส้นต่างๆ ให้ถูกต้องตามมาตรฐานวิศวกรรม

6.1.2 ปูนซีเมนต์ปูน/ปูนซีเมนต์ทิน

ให้ใช้ปูนซีเมนต์ตราเสือของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด ตรวจสอบแล้วของ บริษัท ปูนซีเมนต์เทรดดาวน จำกัด หรือ สยามูเล้า ของ บริษัทช่องประสานซีเมนต์ จำกัด ซึ่งมีปูนซีเมนต์ผสมเท่านั้น ของ ปูนซีเมนต์ผสมทำทีเจ้าสัวจะต้องมีคุณภาพดีเรียบร้อยเรียบร้อยด้วย

ปูนตราย ส่วนต่อปูน 1 ส่วนต่อตราย 3 ส่วน แล้วผสมด้วยน้ำสะอาดจนเป็นปูนซีเมนต์ ดีจะกลายเป็นปูนซีเมนต์ที่จะนำมาปูนที่ใช้ทำเส้นต่อลอดเทินที่ ซึ่งทำเป็นต้น

6.1.3 ทินเกรานิต

ให้ใช้ขนาดกระเบื้องขนาดความยาวตรงมาตรฐานไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว. โดยจะต้องมีขนาดและสีของแผ่นที่ใช้เป็นไปตามที่ผู้ว่าจ้าง ช่างที่จะต้องปฏิบัติงานที่เป็นเกณฑ์ ชนิดและวิธีการแต่งและทำการก่อสร้าง

6.1.4 ทินด้าน_กรวดล้าง

การเตรียมพื้นที่

- ตามที่ทราบแล้วด้านล่างบริเวณที่ทราบที่ปูด้วยกรวดล้างที่ตัวเรียงและตกแต่งตามที่ ตรง หรือ ตามที่ใช้ในการเป็นการของที่ปูทราบ และเป็นจะเกิดการขูดเส้นตามแนวเส้น
- รด หรือ ตามที่ใช้เป็นที่ที่ใช้
- ได้ทำปูของบนพื้นที่ ที่ตรงที่ที่ตัวแต่งร่าง
- ตามปูตรายทราบ ที่ทำปูที่เหมาะสมกับความต้องการ 1 : 3
- ของที่ทราบปูตรายทราบ 1 นิ้ว.
- ถ้าที่ทำเป็นปูตรายทราบที่ทำการทำงานที่ทราบปูตามขุดและที่ปูด้วยตัวตามต่าง ๆ ที่ที่ที่ทำการปูด้วยนิ้ว 24 ชั่วโมง
- ต้องตรวจสอบด้าน_กรวดล้าง ตรวจสอบที่ขอบตามที่ที่ที่ตัวแต่งเข้าทำ ยังตรวจสอบที่ปูตามที่ที่ที่ใช้ปิดปิดเป็นปิดที่การดูที่ทราบด้วยต่อเนื่องของด้าน_กรวดล้าง

การผสม

- ตามที่ตรวจกรวดที่ใช้ตรวจสอบประตาย 2_5 มม. (ประตาขนาดเบอร์ 4 1/2_3)
- โดยตามด้าน_กรวดล้าง ตรวจสอบที่ขอบที่ที่ทำด้วยต่อเส้นที่ที่ทำการแต่งและยังที่ทำด้วยตามที่ตรวจทำการที่ปูเป็นต้นด้วยที่ขอบตามา คือ ยังทำด้วยที่ปูนทางที่ทราบที่ต่อปูนทำการ 4 : 1 เพื่อปิดขอบที่ปูปูน
- โดยการที่ใช้ตรวจสอบที่ตรวจดูตามด้านที่ปูปูนที่ทางที่ทราบที่ปิดปิดต่อ แล้วจึงทำโดยต่อเป็นตามที่ตามที่
- ยังทำตามตามรายการของการต่อด้าน_กรวดล้างที่ปูที่ ปูนซีเมนต์ทราย 1 ถุง ปูนขาว 1 ถัง ตามที่ตรวจทราบ 6 ถัง ทำด้านยาว 2_2.5 ตัว (ถังขนาดทรงๆ 5 ลิตร)

การทาแต่งและล้างคิว

- ในที่ที่ใหญ่ ๆ ตรวจสอบด้วยต่อเนื่องที่ที่ทราบ (ตรวจยางที่ใช้ปิดรอยต่อ PVC) เป็นวัสดุแน่นที่ปูปนซีเมนต์ทราบปิดผนังเป็นที่ยังที่ทราบที่ที่ตรวจสอบที่ปูตามที่ตามยางที่ทราบ ประตาย 1 ถัง.
- ทาและแต่งด้วยวิธี 1

ต้องทำตรวจทราบปูนซีเมนต์ทราบที่ตรวจที่ตามที่ปูปูตรายตามที่ตามที่ตรวจ จำนวน ตามด้วยด้านต่อเส้นด้าน_กรวดล้างที่ตรวจที่ที่ (ที่ตรวจตามที่ยางที่ตามที่ PVC)

ต้องทำตรวจทราบปูนซีเมนต์ทราบที่ตามที่ตรวจที่ตามที่ปูปูตรายตามที่ตามที่ตรวจ จำนวน

- ใช้ทาและแต่งด้วยวิธี 2

ตรวจด้วยที่ตรวจที่ตามที่ จำนวน จำนวนช่างช่างช่าง ใช้ที่ทำปูที่ที่ทำตรวจที่ตรวจที่ ๆ แล้ว จำนวนช่างช่างที่ที่ที่

- การด้วยที่ทา

ตรวจด้วยที่ตามที่ทราบ ๆ ในที่ที่ที่ทำตามที่ตามที่ ทำที่ทำที่ตรวจปูนที่ทำที่ตรวจที่ตามที่ที่ จำนวนที่ ด้วยที่ตามช่วงที่ที่ที่ แล้วจึงที่ตามที่ทำปูที่จะตรวจที่ด้วยจนช่วง ตามที่ตามที่ตรวจที่ตามที่ตรวจที่ตามที่ตรวจ

มาตรการความปลอดภัยในการก่อสร้างและบริเวณข้างเคียง

1 ผู้ให้บริการอุปกรณ์ต้องมีการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย และผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบเป็นผู้ควบคุมงานตลอดเวลาก่อนเริ่มงาน

2 ให้มีการตรวจสอบและมีการบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนให้มีการตรวจสอบปฏิบัติการก่อสร้างที่ใช้งานการอยู่ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม และปลอดภัย ตลอดเวลาที่ ในการทำงานต้องมีการติดตั้งและดำเนินการให้ติดตั้งตาม

3 ผู้ปฏิบัติงาน จะต้องสวมหมวกนิรภัยตลอดเวลา 2 แห่ง โดยคนที่ปฏิบัติงานก่อสร้างและเกี่ยวข้องจะต้องให้มีการใช้เครื่องป้องกันอุบัติเหตุที่เหมาะสม เช่น ถุงมือ รองเท้าหุ้มส้น ชูชีพ ร่มกลม และการป้องกัน และเมื่อการก่อสร้างสิ้นสุดแล้ว จะทำการเก็บกวาดทั้งสิ้นภายในโดยเร็ว

4 ในระหว่างการก่อสร้าง จะต้องตรวจสอบความเรียบร้อย และงานปลอดภัยของสิ่งก่อสร้างชั่วคราวที่ใช้งานเป็นประจำ โดยให้มีผู้ตรวจสอบไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง

5 ก่อนลงมือก่อสร้างการ ผู้ดำเนินการจะต้องการสำรวจตำแหน่งงานเดิม ตลอดจนของโครงสร้างให้ถูกต้องตั้งแต่ต้น ๆ เช่น การตั้งประกอบของเสาเข็มสายเดิม เพื่อความสะดวกและป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต และทรัพย์สิน

6 เมื่อมีการขุดดินบริเวณที่ใช้ ขณะเป็นอันตรายแก่ชีวิตโดยตรง ผู้ดำเนินการจะให้มีการตั้งและมีป้ายเตือนการดำเนินที่ตรงบริเวณที่ปลอดภัยต่อผู้ที่มีการทำงานอยู่ให้มีการแจ้งปลอดภัยอยู่เสมอ (ยาวไม่น้อยกว่า 1000 แสง)

7 เมื่อมีการขุดดินบริเวณที่ใช้ต้องใช้ในบริเวณสถานะ ผู้ดำเนินการจะต้องให้มีป้ายเตือนไว้ ร่วมทั้งไฟ และสว่างในเวลากลางคืน

8 การตั้งตรวจความปลอดภัย ผู้ดำเนินการจะต้องจัดให้ผู้ควบคุมที่ทำงานเกี่ยวกับเครื่องมือ สายไฟฟ้าต่าง ๆ ที่ยังใช้งาน ทั้งบริเวณ ใกล้เคียงกับเครื่องมือ ตามประกาศและข้อบังคับการทำงานนั้น ๆ ต้องมีไม่อุปกรณ์ตรวจความปลอดภัยพร้อมกับลักษณะการทำงาน

9 โครงสร้างการ ที่โครงเหล็ก ที่ต้องทำในสูงก่อความสูงการ

10 การทำการใด ๆ เกี่ยวกับสายไฟฟ้าแรงสูง ผู้ดำเนินการต้องให้มีการไฟฟ้าแรงสูงตัดไฟให้

11 ผู้ดำเนินการจะต้องให้ผู้ควบคุมที่มีความชำนาญควบคุมการไม้ต่อ เครื่องจักรต่าง ๆ และให้มีการตรวจต่อบำรุงเครื่องมือสูงเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุในการปฏิบัติงานสูง

12 ผู้ดำเนินการต้องดำเนินการตามประกาศกรุงเทพมหานคร กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้างชั่วคราว ฉบับที่ 8 พุทธศักราช 2534 ว่าด้วยการจัดวาง

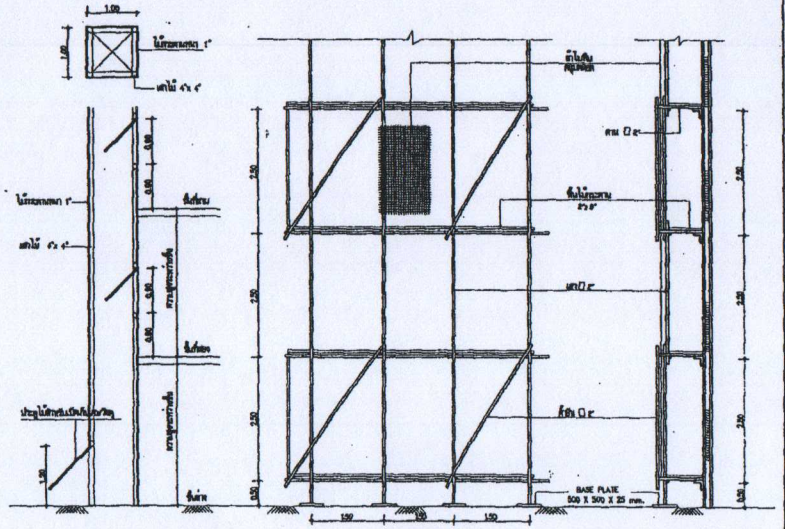
13 ไม้ค้ำยันที่ใช้ต้องมีความ ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 4.00 แสง

14 ผู้ดำเนินการจะต้องให้ค้ำยันที่ตัวอาคาร โดยยึดจับกับวัสดุก่อสร้างที่มีความสูงของอาคารและก่อสร้าง ดินเปล่า ร้อยละ ทรัพย์ต่อต้านนั้น ตลอดจนวางตามที่ประกอบวิศวกรนวยการตัวอาคาร ยึดที่ตามระยะ ทรัพย์ที่ต่างจากของ ทรัพย์ตามตลอดเวลาที่ก่อสร้างที่ของความสูงตามที่ผู้ควบคุมต้องให้ปฏิบัติการติดตามการก่อสร้าง ก่อสร้าง ดินเปล่า ร้อยละ ทรัพย์ต่อต้านตามที่ แต่ต้าน จะต้องมีไม่น้อยกว่า 7 ของกรุงเทพมหานคร ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) และตามกฎหมายที่ปฏิบัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ฉบับที่ 1 พฤศจิกายน 2528 และตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้างชั่วคราวที่ตัวอาคาร ฉบับที่ 30 มิถุนายน 2535 จะต้องมีการเว้นที่ต้านที่ต้านไม่น้อยกว่า 0.60 แสง จะต้องให้มีช่องว่างการสำหรับที่ทำงาน และมีสิ่งกั้นผู้และของ ดินที่ทรงการก่อสร้าง ดินเปล่า ร้อยละ ทรัพย์ต่อต้าน กรณีที่ตอน ที่ยังมีความที่ต้าใน ทรัพย์ปฏิบัติวัสดุรวงพ่อน จะต้องดินต้านต่อ ทรัพย์ต่างร้อยไม่ได้ เว้นแต่จะได้มีมาตรฐานที่ดีพอ

15 การก่อสร้าง ดินเปล่า ร้อยละทรัพย์ต่อต้านการ จะกำหนดดินต้านกันกว่า 75 เซนติเมตรในระหว่าง 30 นไม่ได้

16 ทำก่อสร้างทรัพย์การใด ๆ โดยเริ่มที่ให้ปฏิบัติตามที่ก่อสร้าง ดินเปล่า ร้อยละ ทรัพย์ต่อต้าน ซึ่งต้องให้ทำเพื่อและตามมาตรฐานผู้ควบคุมที่ทำงานเพื่อระหว่าง 2200 น. ถึง 6.00 น.

17 ใช้ตู้ยาม ให้จัดตั้งตามประกาศของกรุงเทพมหานคร ฉบับที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2533



ปล่องรับเศษวัสดุ

มาตราส่วน 1 : 75

รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 75

รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1 : 75

ระบบติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไฟ

1. อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดที่ระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือ เพื่อให้อุปกรณ์ดับเพลิงและดับไฟทำงาน
2. อุปกรณ์ดับเพลิงและดับไฟที่ในการส่งสัญญาณให้ทราบถึงเหตุในอาคารได้ทันทีการแจ้งเตือนให้ทราบได้

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สอ.สพฐ.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวิชาญณ์ สมิตสิต
นายกาทร วิรวรประยูร
สถาปนิก
นางสาวประกายรุ่ง นนทจันทร์
นายพิบูลันท์ ปาลิธา
วิศวกร
นายประวิ ทันจันทร์
นายไกร แสงชวน

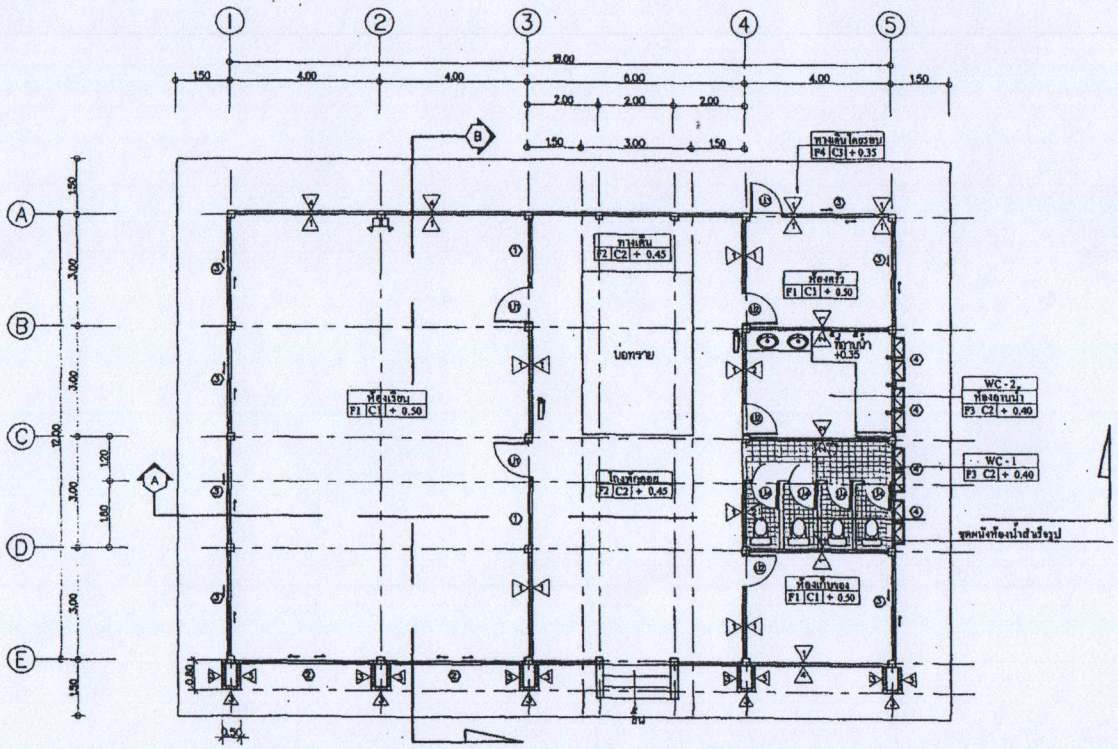
ผู้อำนวยการส่งเสริมการพัฒนาองค์กรบนและพัฒนาชุมชนท้องถิ่น

ผู้อำนวยการส่งเสริมประสานและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 S.A. 2550

แผ่นที่	รวม
A-03	27



แปลนพื้น

มาตราส่วน 1 : 100

ใช้ ไฟฉุกเฉิน

ถังดับเพลิงชนิดมือถือ

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สถ.ศพด.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวิชราวุธ สมิทธิ์
นายภัทร วิระประยูร

สถาปนิก
นางสาวประภาศร นนทจันทร์
นายณรินท์ ปาลิยชา

วิศวกร
นายประวี พันธุ์นนท์
นายโกร แสงอ่วม

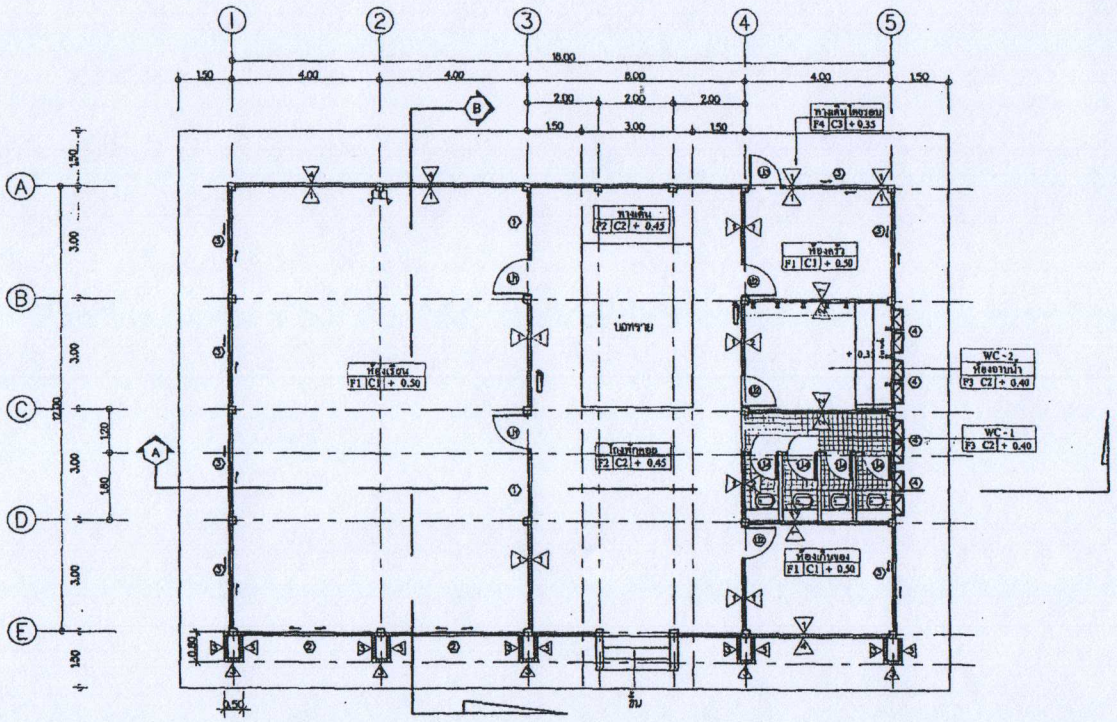
ผู้อำนวยการส่งเสริมการพัฒนาชนบท
ระบบและพัฒนาเจ้าหน้าที่ชนบท

ผู้อำนวยการสำนักประสานและพัฒนาการจัดการเรียนท้องถิ่น

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2558

แผ่นที่	รวม
A-04	27



แปลนพื้น

มาตราส่วน 1 : 100

ไฟฉุกเฉิน

ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ ถด.สพล.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวีราทวุฒ สันติศิริ
นายกาทิว วิระประจักษ์

สถาปนิก
นางสาวประภาพร มนทกนิพร
นายณัฐนันท์ ปาลิยรา

วิศวกร
นายประวิ พันธุ์ไกนท์
นายโกว แสงอ่วม

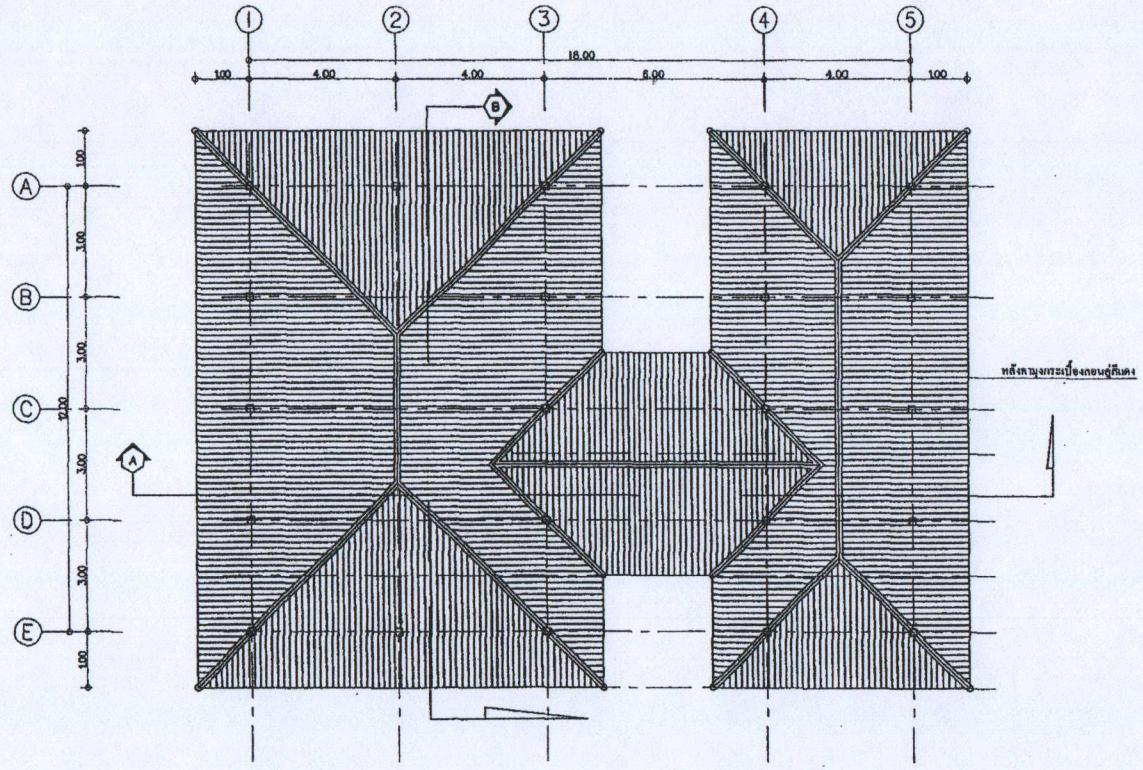
ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและที่ราบทั่วถึงกรมส่งเสริมฯ

ผู้อำนวยการกลุ่มประสานและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
จบุณิต

วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
A-05	27



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สถ.สพด.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวีระพรรณ์ ถมสิทธิ์
นายภากร วีระประจักษ์

สถาปนิก
นางสาวประภาพร นนทจันทร์
นายณัฐนันท์ ปาลิยา

วิศวกร
นายประวิ ทันสุขสกุล
นายไกร แสงชวน

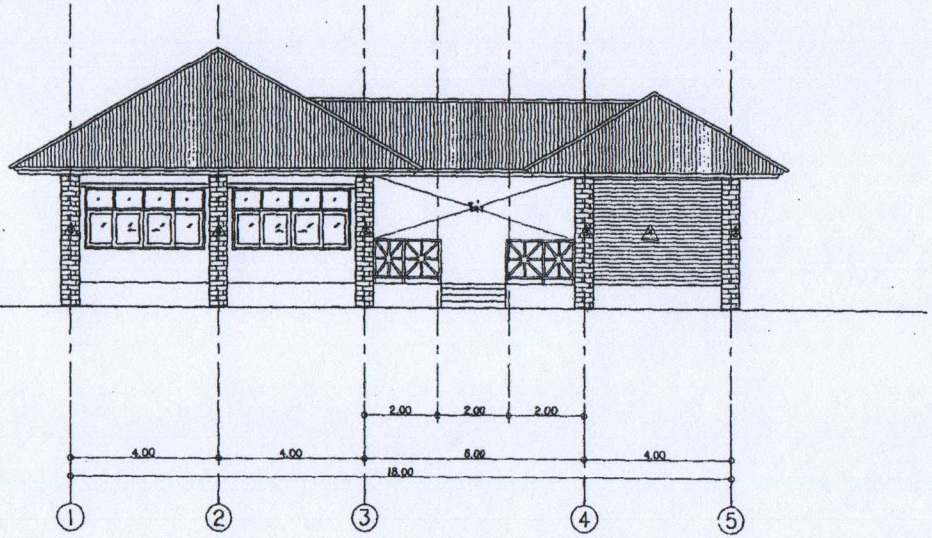
ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

ผู้อำนวยการสำนักประสานและพัฒนาท้องถิ่น

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
A-05	27



แสดงรูปด้าน 1

มาตราส่วน 1 : 100

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ กรม.พพด.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวิชวกรณ์ ตรศักดิ์

นายภาคร วีระประจักษ์

สถปนิก
นางสาวประภาพร นนทจันทร์

นายอมรินทร์ ปรัชชา

วิศวกร

นายประวี พันสุกนท์

นายไกร แสงอ่วม

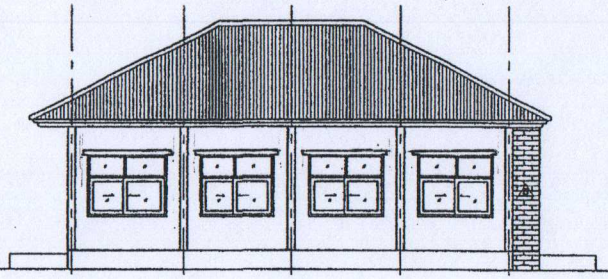
ผู้อำนวยการส่งเสริมการพัฒนาชุมชน
ระบบและพัฒนาที่ดินชนบท

ผู้อำนวยการสำนักประสานและ
พัฒนาท้องถิ่นและเกษตรท้องถิ่น

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

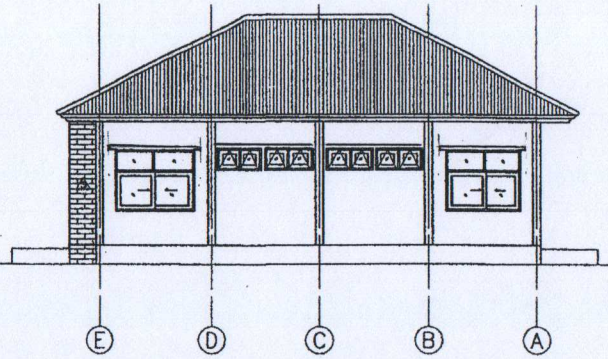
วัน / เดือน / ปี
21 S.A. 2550

แผ่นที่	รวม
A-07	27



แสดงรูปด้าน 2

มาตราส่วน 1 : 100



แสดงรูปด้าน 4

มาตราส่วน 1 : 100

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สถ.สพด.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวิชาญชล ถมทอง
นายกาจร วีระประจักษ์

สถาปนิก
นางสาวประภาศร นนทจันทร์
นายมรันนท์ ปาลิธา

วิศวกร
นายประวิ ทันสุขเกษ
นายไกร แสงส่วน

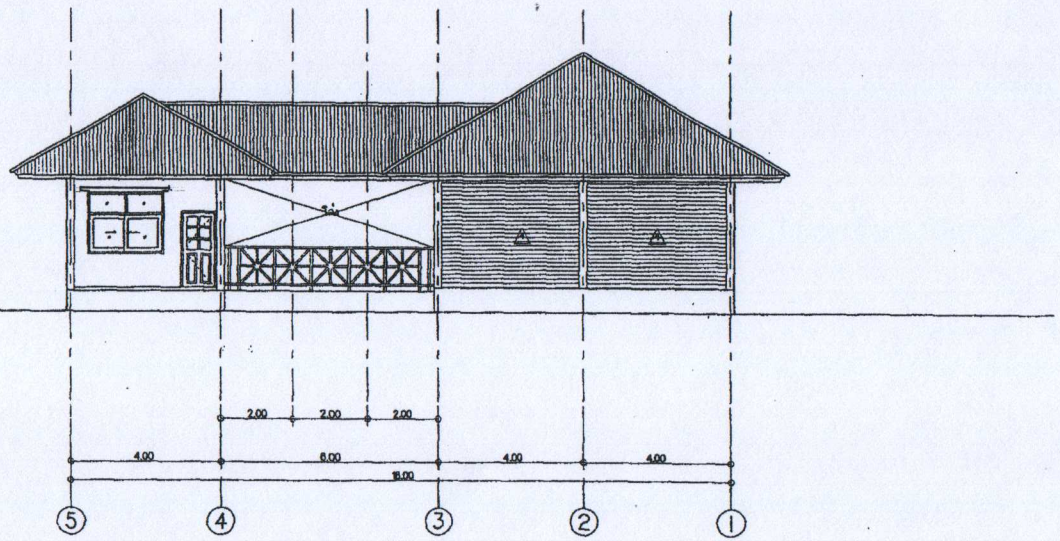
ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและพัฒนาการเรียนรู้ตามอัธยาศัย

ผู้อำนวยการส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
A-06	27



แสดงรูปด้าน 3

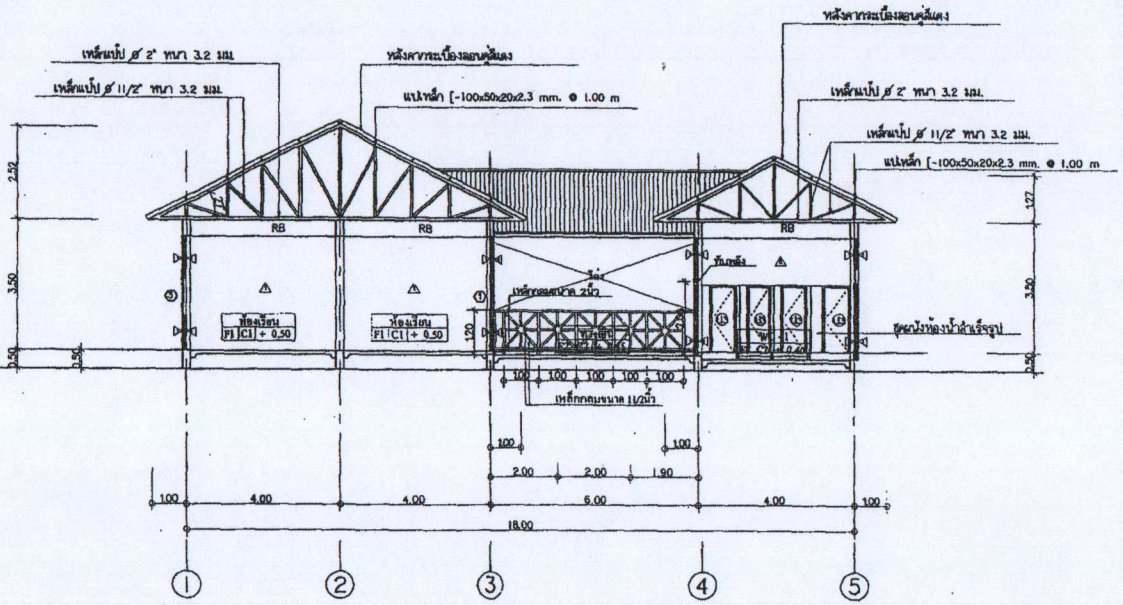
มาตราส่วน 1 : 100

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 30 คน
แบบที่ อถ.ศพด.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้อง
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้อง
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของแบบ
นายวรรธนุม สุนทรัศ
นายภาสย วิรยประภูมิ
คณะผู้จัด
นางสาวประภาภร นนทจิ
นายฐนันท์ ปาลิยา
วิศวกร
นายปรวี พันธุนนท์
นายไกร แก่งจ้วม
ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษา
ระดับและเรียนรู้ชุมชนสร้างสรรค์
ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษา
พัฒนาชุมชนและเรียนรู้ตลอดชีวิต
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครอง

วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 255
แผ่นที่
แผ่น



แสดงรูปตัด A–A

มาตราส่วน 1 : 100

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารชั่วคราวพื้นเดินเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สธ.ศพค.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าแบบ
นายวิชวงษ์ ชินกิตติ์

นายภาคย วิระประจักษ์

สถปนิก
นางสาวประภาพร นนทรันทร์

นายปฐมพงศ์ ปาลิยา

วิศวกร
นายประวิ พิมพ์ภมร์

นายไกร มหาชวน

ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและพัฒนาชุมชนท้องถิ่น

ผู้อำนวยการสำนักประสานงานและพัฒนาการท้องถิ่น

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

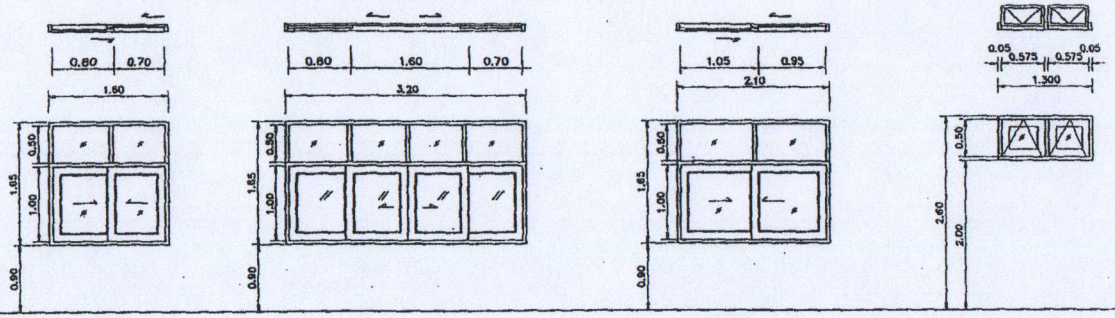
แผ่นที่	รวม
A-10	27

SCALE : 1:100

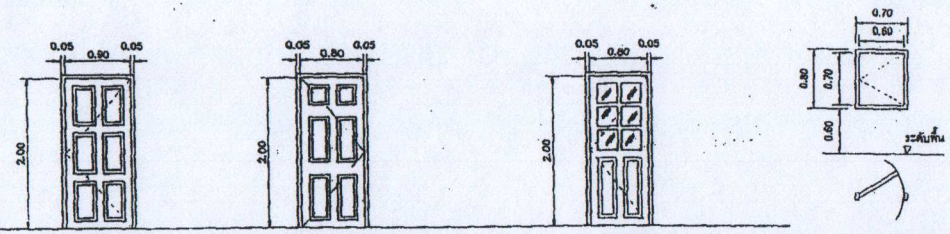
แบบตัดรูปที่ 8 B-B

กรมศิลปากร

โครงการ	อนุรักษ์และฟื้นฟูโบราณสถานวัดพระศรีมหาธาตุ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ชื่อแบบ	แบบตัดรูปที่ 8 B-B
ชื่อสถานที่	วัดพระศรีมหาธาตุ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช
เจ้าของโครงการ	กรมศิลปากร
ผู้ออกแบบ	บริษัท ไทยสถาปนิก จำกัด
ผู้ควบคุมงาน	บริษัท ไทยสถาปนิก จำกัด
ผู้ตรวจสอบ	บริษัท ไทยสถาปนิก จำกัด
ผู้ตรวจสอบ	บริษัท ไทยสถาปนิก จำกัด
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



①	②	③	④
หน้าต่างบานเลื่อนสวนทาง	หน้าต่างบานเลื่อนสวนทาง	หน้าต่างบานเลื่อนสวนทาง	หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบอลูมิเนียมสีขาว	วงกบอลูมิเนียมสีขาว	วงกบอลูมิเนียมสีขาว	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"
กรอบบานอลูมิเนียมสีขาว	กรอบบานอลูมิเนียมสีขาว	กรอบบานอลูมิเนียมสีขาว	
กระจกสีชาดำ หนา 6 มม.	กระจกสีชาดำ หนา 6 มม.	กระจกสีชาดำ หนา 6 มม.	กระจกฝ้า หนา 4 มม.



①	②	③	④
ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประตู ปง เป็นประตูชุดห้องน้ำสำเร็จรูป
วงกบ ไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"	วงกบ ไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"	วงกบ ไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"	การติดตั้งตามกรรมวิธีของผู้ผลิต
กรอบบาน คอลัก 80x200 SDF	กรอบบาน คอลัก 80x200 SDF	กรอบบาน คอลัก 80x200 SDF	

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ ศด.สพด.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวรวรรณ [illegible]
นายภาพ วิระประดิษฐ์

สถาปนิก
นางสาวประภาพร [illegible]
นายอัรบันที ปาลีตรา

วิศวกร
นายประวิ พันธุ์ณภัส
นายไกร แสงอ่วม

ผู้อำนวยการส่งเสริมการพัฒนาชุมชน-ระบบและกำลังคนท้องถิ่นจังหวัด

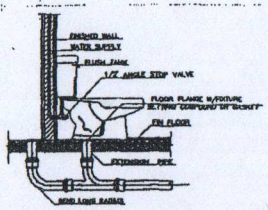
ผู้อำนวยการสำนักประสานและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

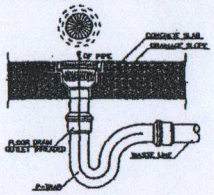
วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
A-12	27

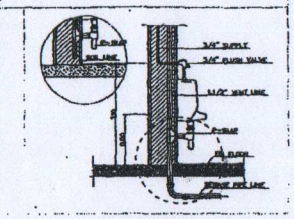
มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์



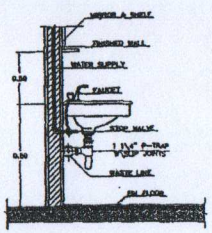
WATER CLOSET (FLUSH VALVE)



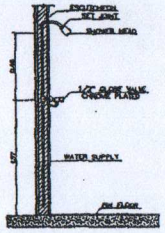
FLOOR DRAIN



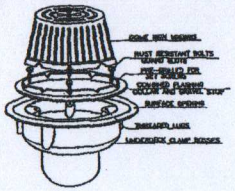
URINAL



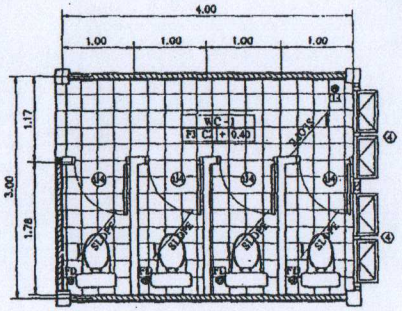
LAVATORY



SHOWER CONCEALED TYPE



ROOF DRAIN



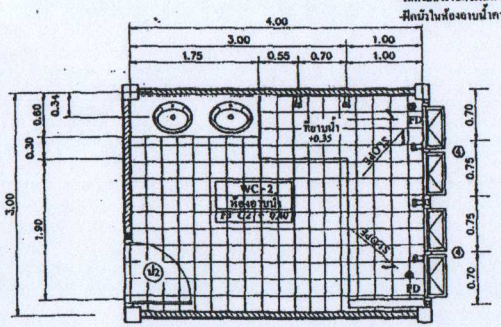
แบบขยายห้องน้ำ WC1

มาตราส่วน 1:50

- ในห้องน้ำควรมีแผ่นยางกันลื่น
- ประตูบานผักเข้า-ออก สูงจากพื้นประมาณ 0.60 ม.
- ผนังห้องส้วมควรมีความสูงประมาณ 1.00-1.20 ม.
- โถส้วมนั่งราบควรเป็นขนาดสำหรับเด็ก
- ฝักบัวในห้องอาบน้ำควรแบบปรับระดับได้ หรือเป็นฝักบัวสายอ่อน

รายการสุขภัณฑ์

สัญลักษณ์	สุขภัณฑ์	ยี่ห้อ/รุ่น	การติดตั้ง/ความสูง
LAV	อ่างล้างหน้า		+0.80
CO	ก๊อกอ่างล้างหน้า		+0.90
WC1	โถส้วมชนิดนั่งยอง และอุปกรณ์ครบชุด		+0.80
WC	โถส้วมพร้อมฝาครอบนั่ง และอุปกรณ์ครบชุด		+0.80
CS	ฝาชักพร้อมสาย และที่แขวนครบชุด		+0.80
PH	ที่ส่งกระดาษชำระ		+0.60
M	กระจกเงารูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า		-
FD	ช่องน้ำทิ้งจากพื้นชนิดตักกลิ่น		-
SHL	ฝักบัวยอง		+1.00
TH	ราวแขวนผ้า		+1.50
SH	ที่วางสบู่		+1.00
SW	ก๊อกผสมอ่างล้างหน้า ชนิดวัดลม พร้อมสปาโว ครบชุด		+1.00
LU	อ่างอาบน้ำ		+0.55
FAU	ก๊อกน้ำ		+0.45



แบบขยายห้องน้ำ WC2

มาตราส่วน 1:50

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สถ.ศพด.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวิรวุฒิ สมศักดิ์
นายกิจการ วิระประจักษ์

ออกแบบ
นางสาวประภาภร นนทพันธ์
นายณัฐนันท์ ปาลิธรา

วิศวกร
นายประวัติ พันธุ์นันท์

นายไกร แก่งส้วม

สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

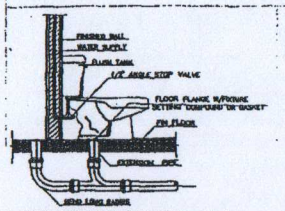
สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

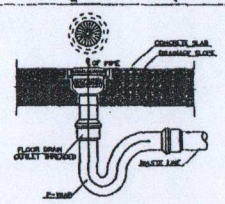
วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
A-13	27

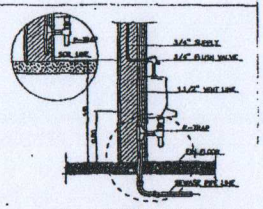
มาตราฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์



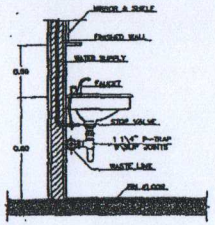
WATER CLOSET (FLUSH VALVE)



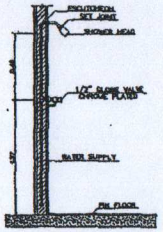
FLOOR DRAIN



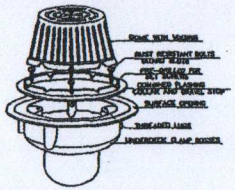
URINAL



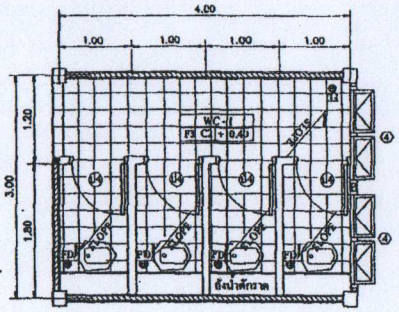
LAVATORY



SHOWER CONCEALED TYPE



ROOF DRAIN



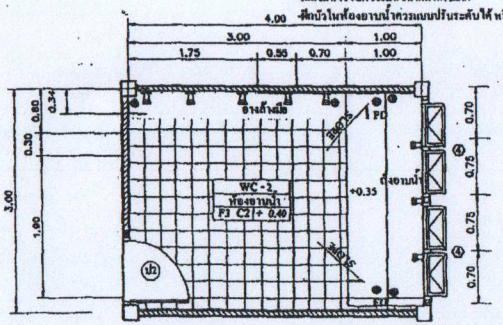
แบบขยายห้องน้ำ WC1

มาตราส่วน 1:50

- ในห้องน้ำควรมีแผ่นยางกันลื่น
- ประตูบานพับเข้า-ออก สูงจากพื้นประมาณ 0.60 ม.
- หน้าห้องส้วมควรมีความสูงประมาณ 1.00-1.20 ม.
- ในส้วมนั่งรายควรเป็นขนาดสำหรับเด็ก
- พื้นกันในห้องอาบน้ำควรแบบปรับระดับได้ หรือเป็นพื้นกันลื่นย่อน

รายการสุขภัณฑ์

สัญลักษณ์	สุขภัณฑ์	ยี่ห้อ/รุ่น	การติดตั้ง/ความสูง
LAV	อ่างล้างหน้า		+0.80
CO	ก๊อกอ่างล้างหน้า		+0.90
WC1	โถส้วมชนิดหรือยอง และอุปกรณ์ครบชุด		+0.00
WC	โถส้วมพร้อมฝาครองนั่ง และอุปกรณ์ครบชุด		+0.00
CS	ที่วิดพร้อมสาย และที่แขวนครบชุด		+0.00
PH	ที่ใส่กระดาษชำระ		+0.00
M	กระจกเงารูปตัดเหลี่ยมขอบมุม		-
FD	ช่องทิ้งจากพื้นปรับคลักกลิ่น		-
SRL	ที่ทางของ		+1.00
TH	ราวแขวนผ้า		+1.50
SH	ที่วางสบู่		+1.00
SW	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้าง ที่วิดจาน พร้อมสปิงเข้า ครบชุด		+1.00
LU	อ่างอาบน้ำ		+0.55
FAU	ก๊อกน้ำ		+0.45



แบบขยายห้องน้ำ WC2

มาตราส่วน 1:50

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สถ.สพด.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เห็นควรเห็นชอบ
นายวรวงศ์ ธนศักดิ์
นายกิการ วีระประจักษ์
อนุมัติ
นางสาวประเสริฐ บุนาทันทร์
นายสุรินทร์ ปาลิจรา
วิศวกร
นายประวิ พันธุ์นนท์
นายไกร แสงอ่วม
ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและตามอัธยาศัยและพัฒนาการ ชุมชน
ผู้อำนวยการส่งเสริมประชาสัมพันธ์และพัฒนาการ ชุมชน
แจ้งเห็นกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
A-14	27

ลำดับที่	รายละเอียด

1. คอนกรีต

1.1 คอนกรีตใช้ผสมเอง ความเค้นอัดให้ไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม.² (ที่อายุ 28 วัน)

2. เหล็กเสริมคอนกรีต

2.1 คอนกรีตใช้ผสมเอง ความเค้นแรงดึงให้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.

ขนาดเหล็ก	RB6	RB9	DB12	DB16	DB20	DB25	DB28
เส้นผ่านศูนย์กลาง (มม.)	6	9	12	16	20	25	28
น้ำหนัก , กก./ม.	0.222	0.499	0.888	1.578	2.466	3.853	4.830
มาตรฐาน	SD-30/27		24-2539				
ชั้น	SR-24		SD-40				

2.2 ที่ต่อเหล็กเสริมคอนกรีต

10 – DB20 X 400 ⊕ 0.20 (T)

- ตำแหน่งเหล็กเสริม T=บน , B=ล่าง
- ระยะห่างเหล็กเสริม ดูที่ตารางดูเส้นรูป
- ความยาวเหล็กเสริม , (มม.)
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม (มิลลิเมตร)
- DB= เหล็กข้ออ้อย RB= เหล็กกลม
- จำนวนเหล็กเสริม

2.3 วิธีการเดินความยาวเหล็กเสริม

- ระยะทอบเหล็กเสริม = 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็ก (กำหนดเพิ่มเติมภายหลัง)

2.4 ระยะหุ้มเหล็ก

- ภายในตัวอาคารทั่วไป 20 มม.
- ระยะหุ้ม= 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมที่ใช้น้อยกว่า (กำหนดเพิ่มเติมภายหลัง)
- สกอตเวลเหล็กเสริมไม่ทาน้ำมัน ป้องกันการเกิดสนิม
- ทั้งเหล็กเส้นตรงและงอ 1 ใน 3 ชุด ของเส้นเหล็กเสริมเส้น

3. เหล็กโครงสร้าง

- เหล็กเส้น ได้มีมาตรฐาน SR4 TIS.1227-2537
- เหล็กเส้น ได้มีมาตรฐาน SD9 TIS.1228-2537

4. น้ำหนักบรรทุก

- คนเดิน 300 กก./ตร.ม.
- น้ำไม่ 300 กก./ตร.ม.
- ลมด้านข้าง 100 กก./ตร.ม.
- ที่ยกเพิ่มเติม 100 กก./ตร.ม.

5. ความหนาของคานคอนกรีตอัดแรงเสริม

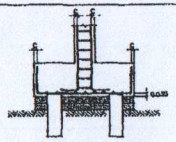
- คานที่ช่วงน้ำเดินตามเส้นกึ่งกลางคานที่ ระยะเส้นกึ่งกลาง ช่วงคานที่มีความยาวเดินตามเส้นกึ่งกลาง ที่ระยะของคานที่ปูอยู่บนส่วนด้านข้างของ ไม่มีคานของเดินตาม

ที่นั่งคอนกรีต
ความหนาของคานที่อัดแรงเสริม (C)

ความหนาคอนกรีต
ความหนาของคานที่อัดแรงเสริม (C)

เสาคอนกรีต
ความหนาของคานที่อัดแรงเสริม (C)

ผนังคอนกรีต
ความหนาของคานที่อัดแรงเสริม (C)

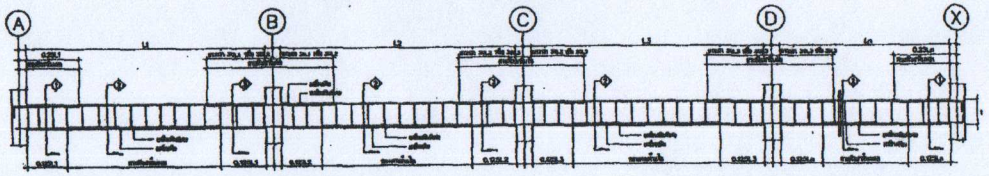


ฐานราก คอนกรีต , เข็มคอนกรีต
ความหนาของคานที่อัดแรงเสริม (C)

6. ความต่อเนื่องของเหล็กเสริมคอนกรีต

- รูปแบบการเดินเส้นของการต่อเหล็ก

ชื่อรายการ	ความต่อเนื่องในโครงสร้าง		
ตำแหน่ง	ภายในช่วงคาน (รูปที่ 1)	ภายนอกคาน (รูปที่ 2)	ภายในช่วงใน (รูปที่ 3)
รูปที่			



โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์ที่พักนาเล็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สถ.ศพก.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวิชรวุฒิ ศรีศักดิ์
นายภาวิท วรประถาน

สถาปนิก
นางสาวประภาภร นนทจันทร์
นายอัรปเกต ปาลิตชา

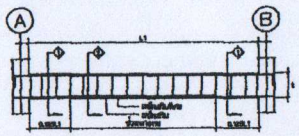
วิศวกร
นายประวิ ทินกันกท์
นายโกร แสงอ่วม

ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและศึกษาตามอัธยาศัย
ผู้อำนวยการสำนักประสานงานและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
ลายมือชื่อ อนุมัติ

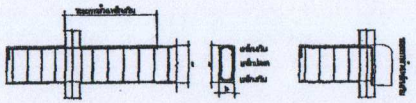
วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

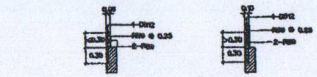
แผ่นที่	รวม
S-01	27

ลำดับที่	รายละเอียด
7.	คานร่องต่อ รูปแสดงเหล็กเสริมด้วยคานร่องต่อ คานร่องต่อ รูปแสดงการวางเหล็กเสริมด้วยคานร่องต่อ คานเดิน รูปแสดงเหล็กเสริมด้วยคานเดิน
8.	แผงคอนกรีต รูปแสดงเหล็กเสริมด้วยแผงคอนกรีต
9.	เหล็กเสริมเสาคอนกรีต
10.	เหล็กคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปตัดกึ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก
11.	จุดต่อโครงสร้าง

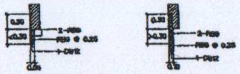


ชิ้นส่วนที่	สมอคอนกรีตไม่ให้โครงสร้าง	
จำนวนต่อ	สมเดินเดิม (รูปที่ 1)	กรณีทั่วไป (รูปที่ 2)
รูปที่		

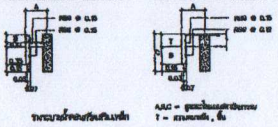




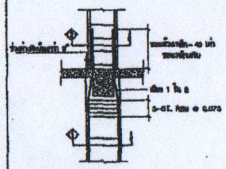
แผงคอนกรีตวางแบบโครงสร้าง



แผงคอนกรีตยึดไม่ให้โครงสร้าง

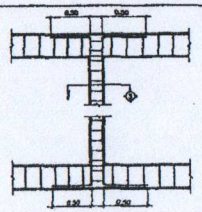


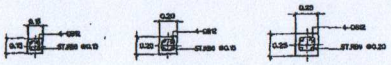
รายละเอียดเหล็กเสริมเหล็ก



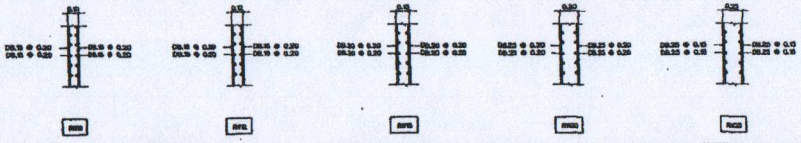
รูปที่ 2

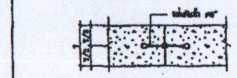
รูปที่ 1

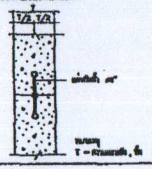


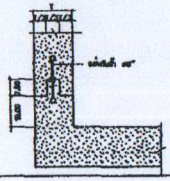


รูปที่ 6 รูปที่ 8 รูปที่ 9









กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

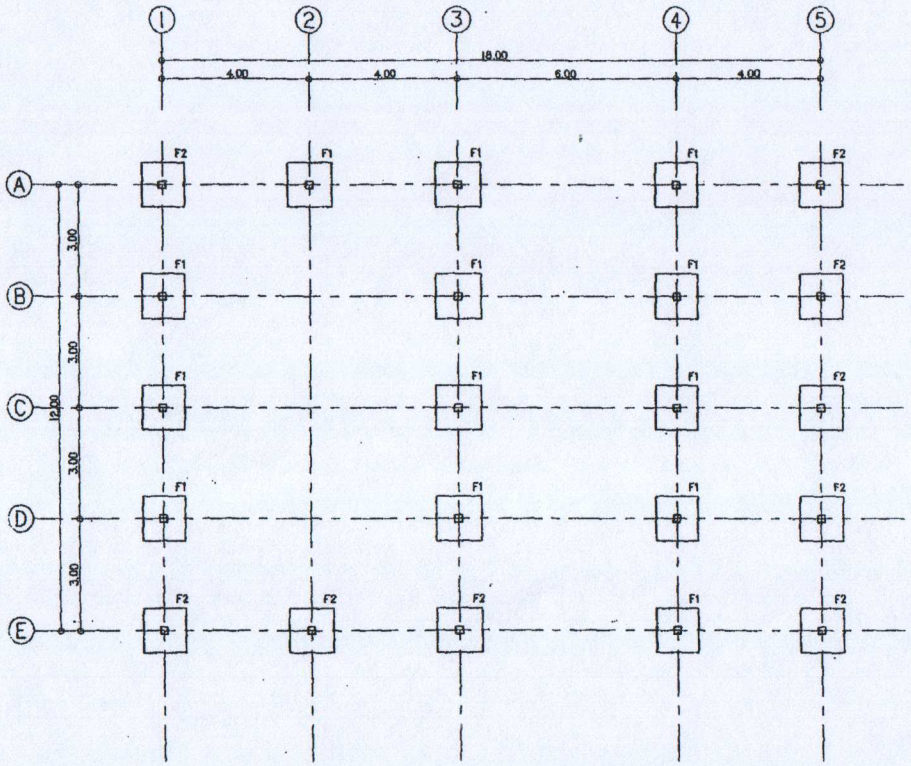
โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สถ.สพล.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวีรยุทธ ฉมงกิต
นายภัทร วีระประชากุล
ตรวจนิติ
นางสาวประภาพร นนทรินทร์
นายณัฐนันท์ ปาลิธรา
วิศวกร
นายประวิ ทับจันทร์
นายไกร แจ่มสว่าง
ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและพัฒนาชุมชนท้องถิ่น
ผู้อำนวยการสำนักวิชาชีพและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
S-02	27



แปลนฝังรากราก

มาตราส่วน 1 : 100

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สถ.สพด.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวิชาญชัย สมสัตย์
นายกาทร วิรวะประดิษฐ์

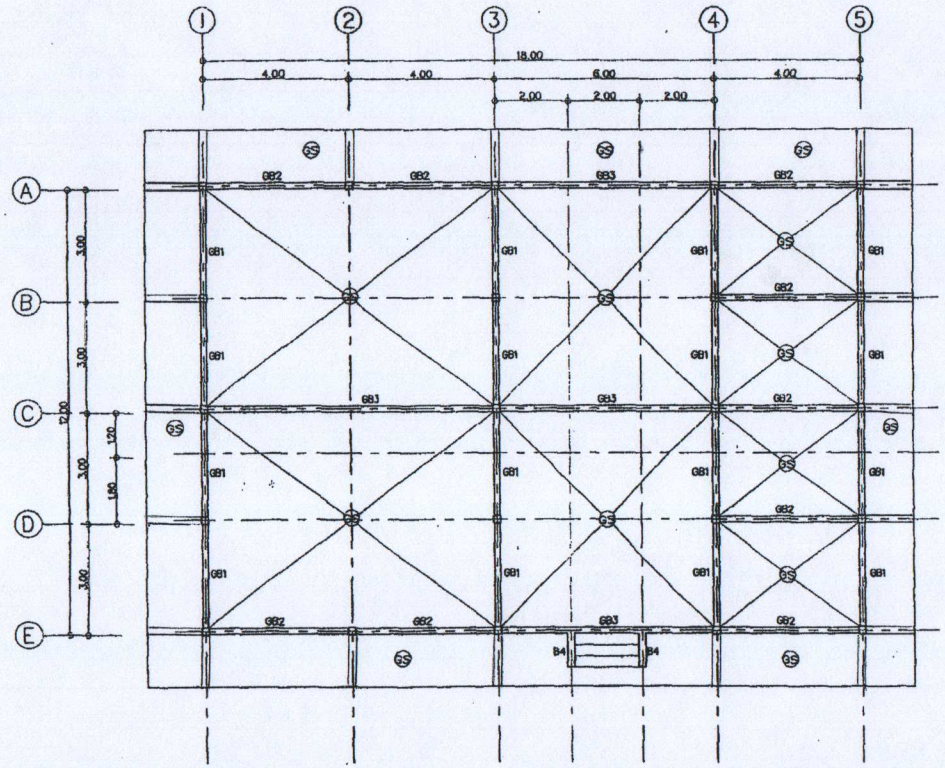
สถาปนิก
นางสาวประภาวร หนูทิพย์
นายอัฐนันท์ ปาลิธร

วิศวกร
นายประวี พันธุ์นนท์
นายไกร แสงจ้วน

ผู้อำนวยการส่งเสริมการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการส่งเสริมการพัฒนาชุมชน
ผู้อำนวยการส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
ชนะศิลป์

วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
S-03	27



แปลนโครงสร้าง

มาตราส่วน 1 : 100

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สถ.ททจ.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวิชาญกรณ์ สมศักดิ์
นายกฤติกา วีระประจักษ์

ออกแบบ
นางสาวประภาภรณ์ นนทจันทร์
นายณัฐนันท์ ปาลิอชา

วิศวกร
นายประวี หนันจันทร์
นายไกร แสงอ่วม

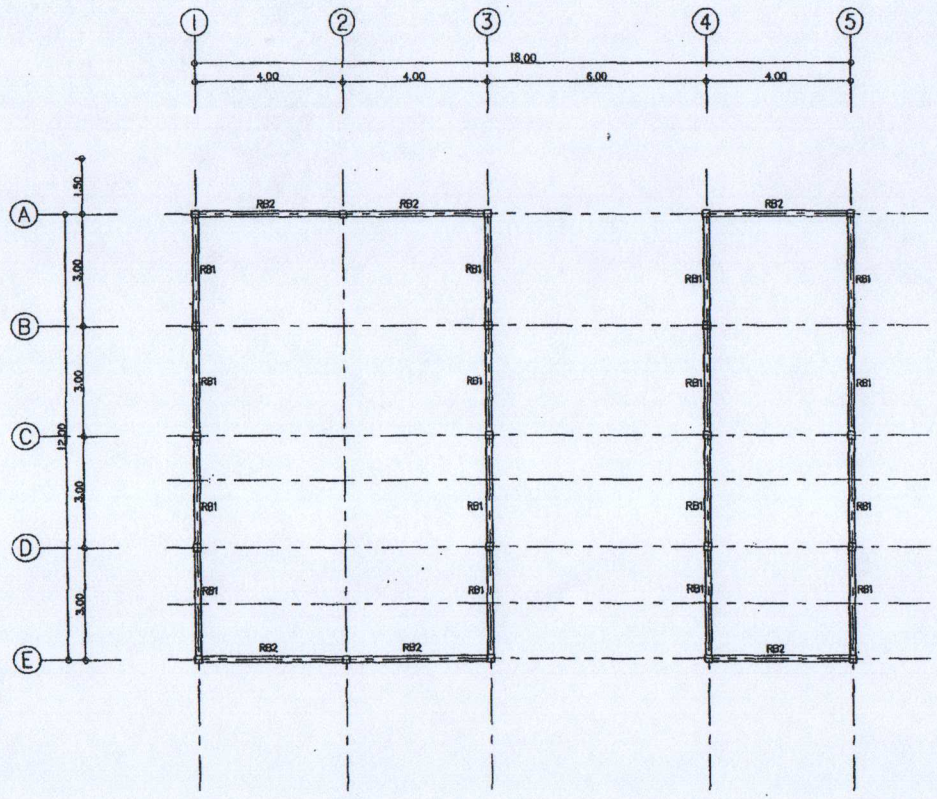
ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษาผลต-
ระบบและพัฒนาบุคลากรชุมชน

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาประชาสงเคราะห์
พัฒนาการเด็กก่อนวัยเรียน

เจ้ากรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
ชาญวิทย์

วัน / เดือน / ปี
21 S.A. 2550

แผ่นที่	รวม
S-04	27



แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารชุมนุมพัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สธ.สพด.1
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวีรวาทอง ชมภูพิศ
นายกิจศร วิรชประภัสร์

สถาปนิก
นางสาวประภาภร นนทจันทร์
นายณรันท์ ปาลิยชา

วิศวกร
นายประวี พันธุ์นนท์
นายโกวุ แสงอ่วม

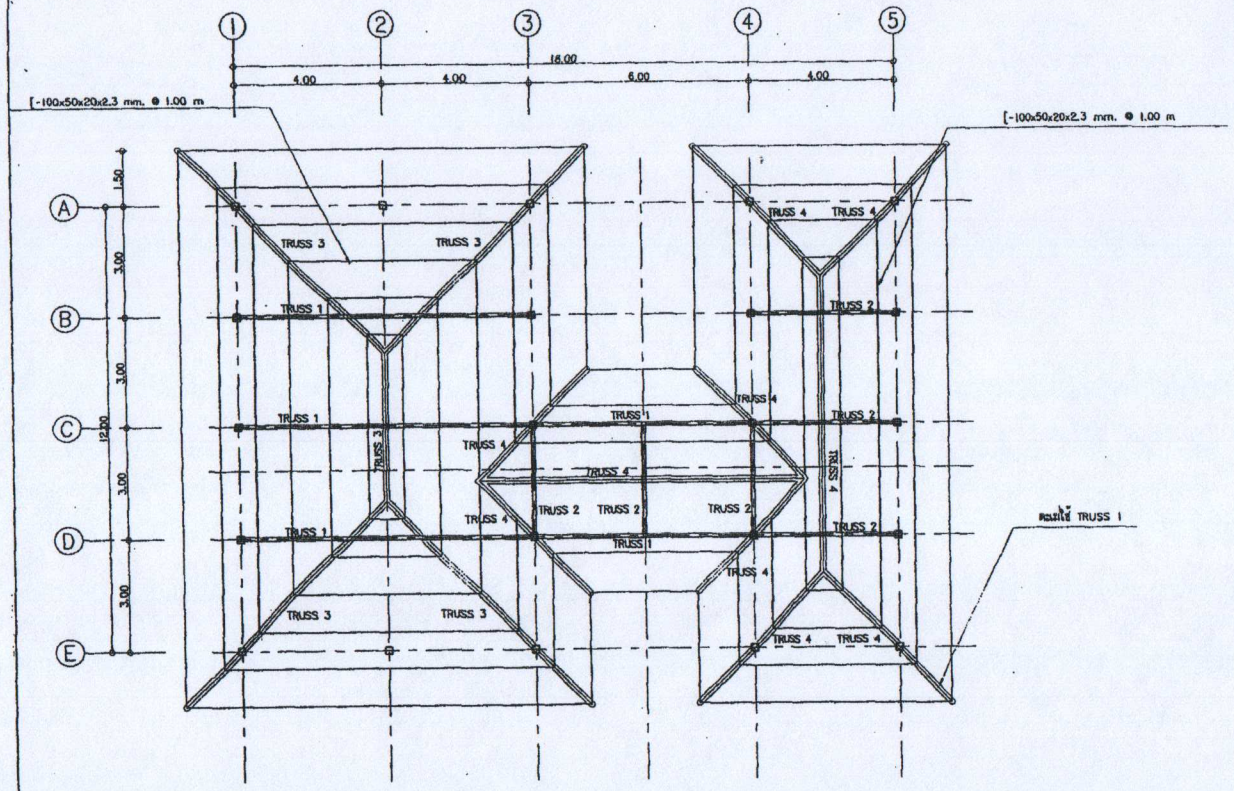
ผู้อำนวยการส่งเสริมมาตรฐานและระบบและข้อมูลสิ่งก่อสร้าง

ผู้อำนวยการสำนักประมาณและพัฒนาการ

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
S-05	27



แปลนโครงสร้างหลังคา (TRUSS)

มาตราส่วน 1 : 100

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สถ.ศพด.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวรพงศ์ ชาติศิริ
นายสาธิต วิระประจักษ์

ออกแบบ
นางสาวประภาภร พนศรีแสง
นายสุรินทร์ ปาลือรา

วิศวกร
นายประชา พันธุ์นนท์
นายไกร แสงอ่วม

ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น

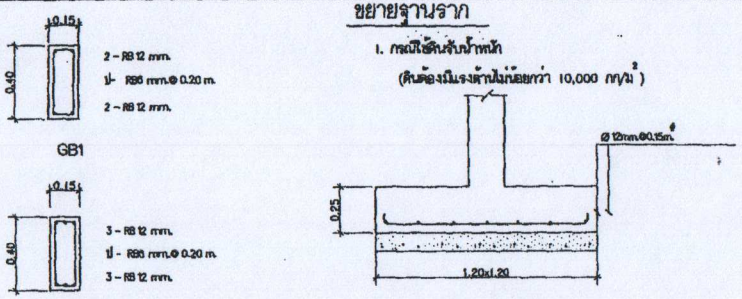
ผู้อำนวยการสำนักประกันคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาท้องถิ่น

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

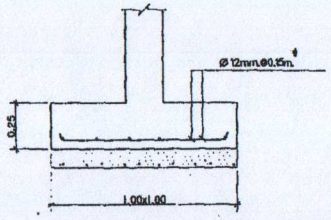
แผ่นที่	รวม
S-05	27

ขยายฐานราก



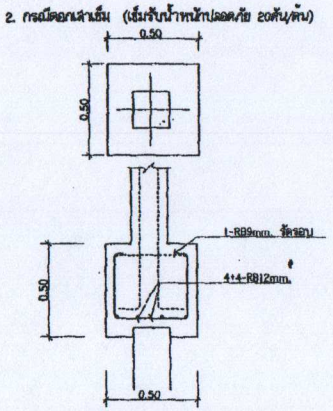
แบบขยายฐานราก F1

มาตราส่วน 1:20



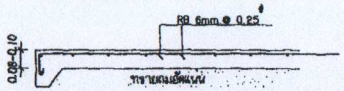
แบบขยายฐานราก F2

มาตราส่วน 1:20

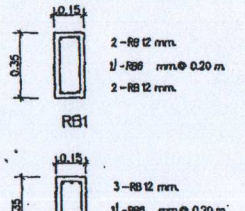


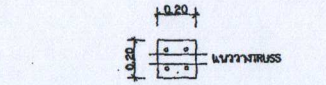
แบบขยายฐานราก F1=F2

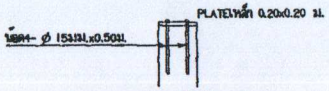
มาตราส่วน 1:20



GS

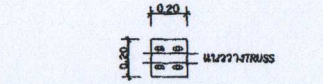






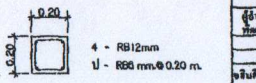
แบบขยายหัวเสา(FIX)

มาตราส่วน 1:20



แบบขยายหัวเสา(FREE)

มาตราส่วน 1:20



แบบขยายเสา C1=C2 ยาวตลอด

มาตราส่วน 1:20

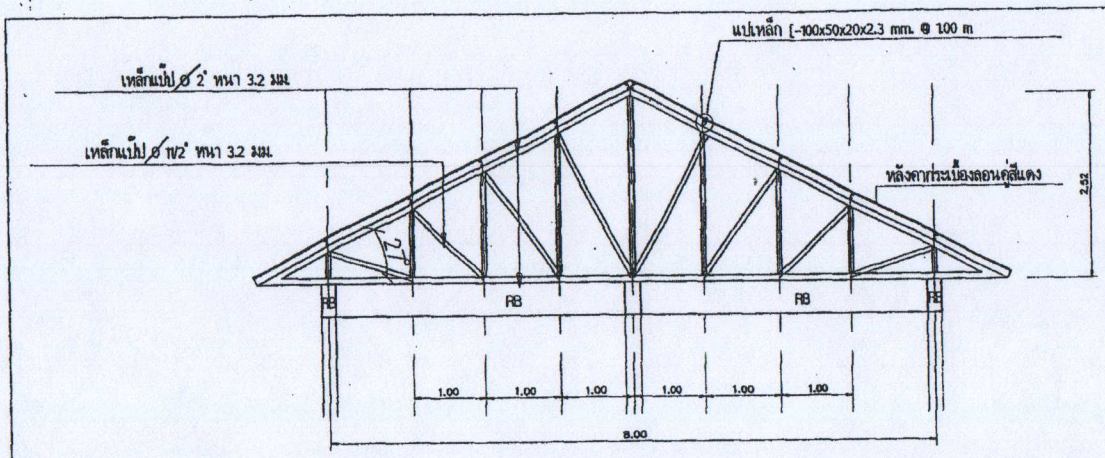
โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารชุมชนที่พักนักเรียน
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ ชม.ททท.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

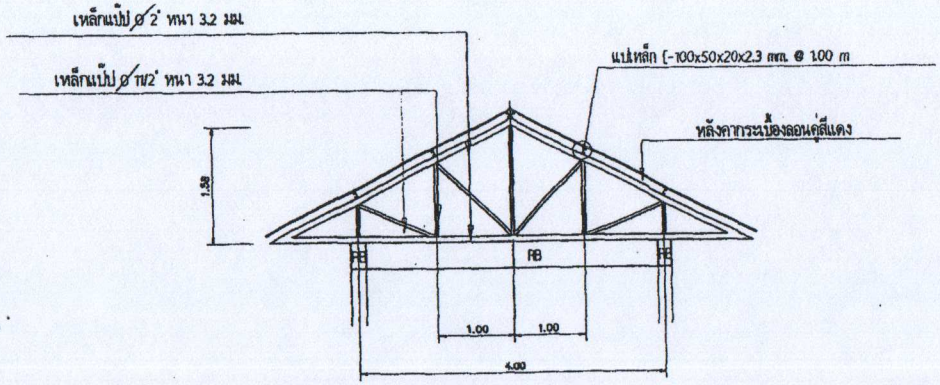
เขียนแบบ
นายวรรวุฒิ ธนพัชดี
นายกิตร วีระประดิษฐ์
สถปนิก
นางสาวประภาศร นนทจันทร์
นายพงษ์ศักดิ์ ปาลิตชา
วิศวกร
นายประวิ พันธุ์นนท์
นายไกร แสงอ่วม
ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและต่อเนื่อง ทำหน้าที่ผู้อำนวยการกรมฯ
ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น ทำหน้าที่ผู้อำนวยการกรมฯ
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 ส.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
S-03	27



แบบขยาย TRUSS 1



แบบขยาย TRUSS 2

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สถ.สพด.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวีรวุฒิ สมศรี
นายกาจร วิระประจักษ์

สถาปนิก
นางสาวประภาพร นนทจันทร์
นายฐานันท์ ปาลิธรา

วิศวกร
นายประชา พันธุ์มณี
นายไกร เหงสวัง

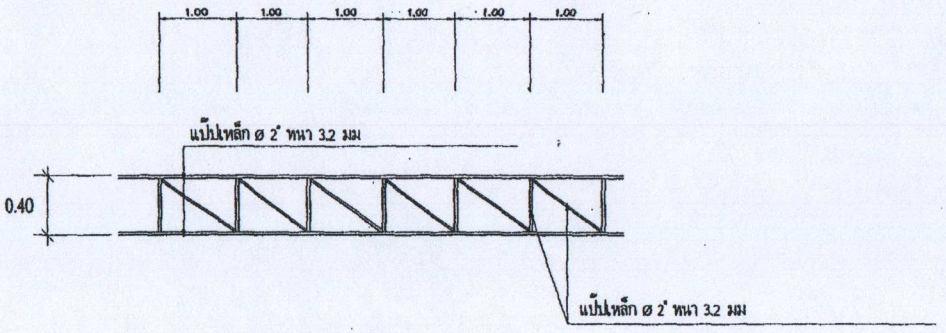
ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและพัฒนาชุมชนท้องถิ่น

ผู้อำนวยการสำนักการระบายน้ำและพัฒนาชุมชนท้องถิ่น

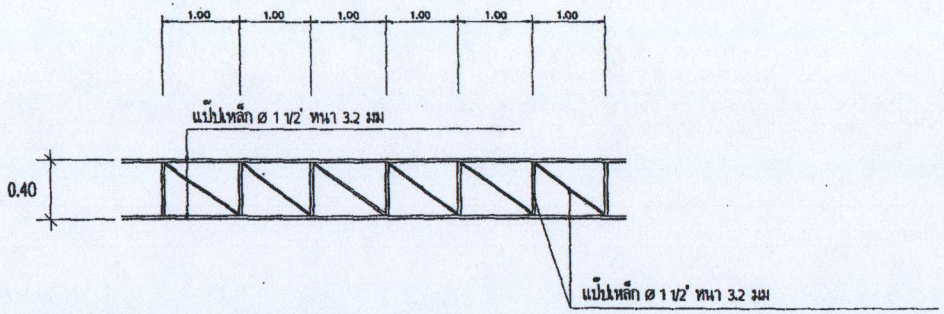
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
S-08	27



แบบขยาย ตะเฆ่สัน TRUSS 3



แบบขยาย ตะเฆ่สัน TRUSS 4

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ ถว.สพฐ.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวัชรากรณ์ จตุทิศ
นายเกวีร์ วิวงศ์ประทีป

สถาปนิก
นางสาวประภาพร นนทรีวงษ์
นายณรินทร์ ปาลิยา

วิศวกร
นายประวิ ศันสนีย์
นายไกร แสงสว่าง

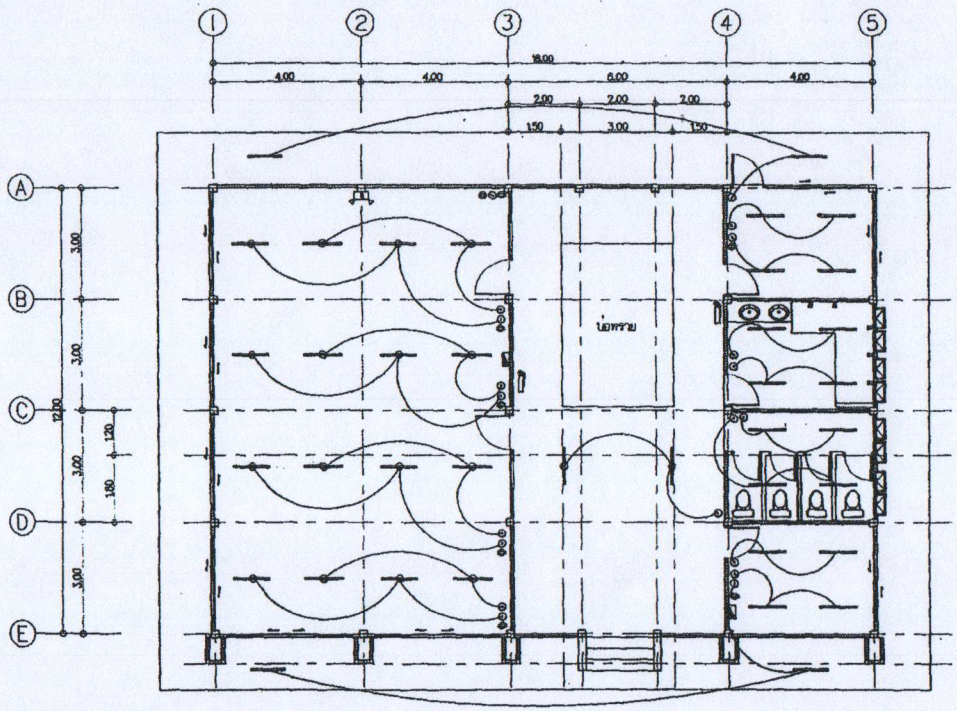
ผู้อำนวยการส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
ระบบและพัฒนาเมืองน่าอยู่

ผู้อำนวยการสำนักวิชาการและ
พัฒนาการจัดการปกครองท้องถิ่น

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
S-09	27



สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า

- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเดี่ยว ขนาด 2 – 36W ติดพร้อมสวิตซ์
- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเดี่ยว ขนาด 1 – 36W ติดพร้อมสวิตซ์
- ตู้ MDB
- ตู้ย่อยแบบฝังผนัง
- เต้ารับแบบเดี่ยวฝังผนังชนิดกันน้ำ
- เต้ารับ TV ติดตั้งในกล่องเดี่ยว
- เต้ารับโทรศัพท์ชนิด RJ-11
- โคมฉุกเฉิน
- ถังดับเพลิงชนิดมือถือ

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ

ติดตั้งไฟฉุกเฉินติดตั้งเพดานจำนวน 6 ดวง
สายไฟใช้เดินในท่อฝังใต้พื้นคอนกรีต

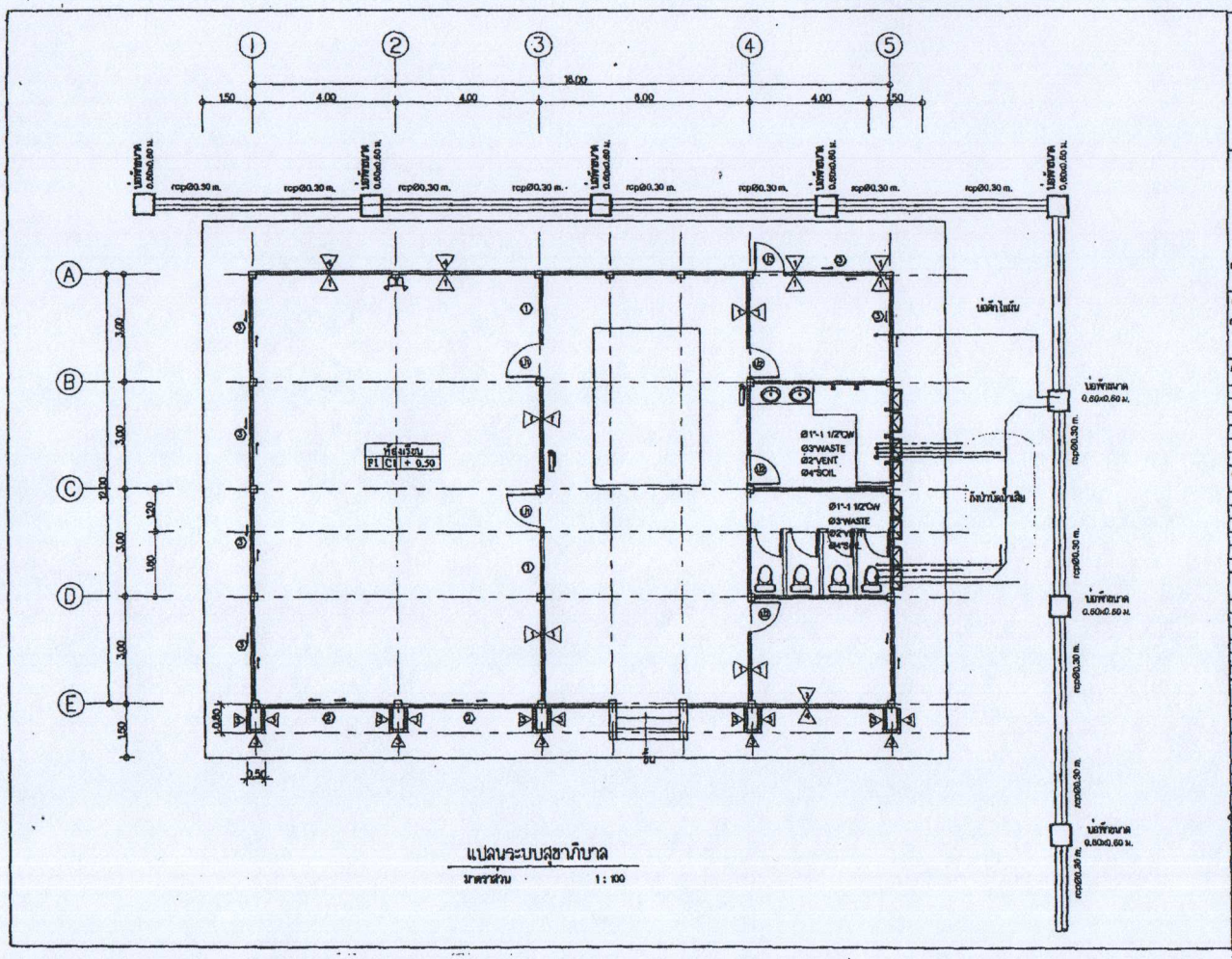
โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สธ.ศพด.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของแบบ
นายวิรวงศ์ เหมศิลป์
นายกำภัร วิระประจักษ์
สถาปนิก
นางสาวประภาพร หาญพิชัยศรี
นายอัฐนันท์ ปาลิยา
วิศวกร
นายประวี พันสุวรรณ์
นายไกร แสงอ่วม
ผู้อำนวยการส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
ผู้อำนวยการกลุ่มวิศวกรรมและพัฒนาชนบท
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
ชมภูศิ

วัน / เดือน / ปี
21 S.A. 2550

แผ่นที่	รวม
E-01	22



แปลนระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน 1 : 100

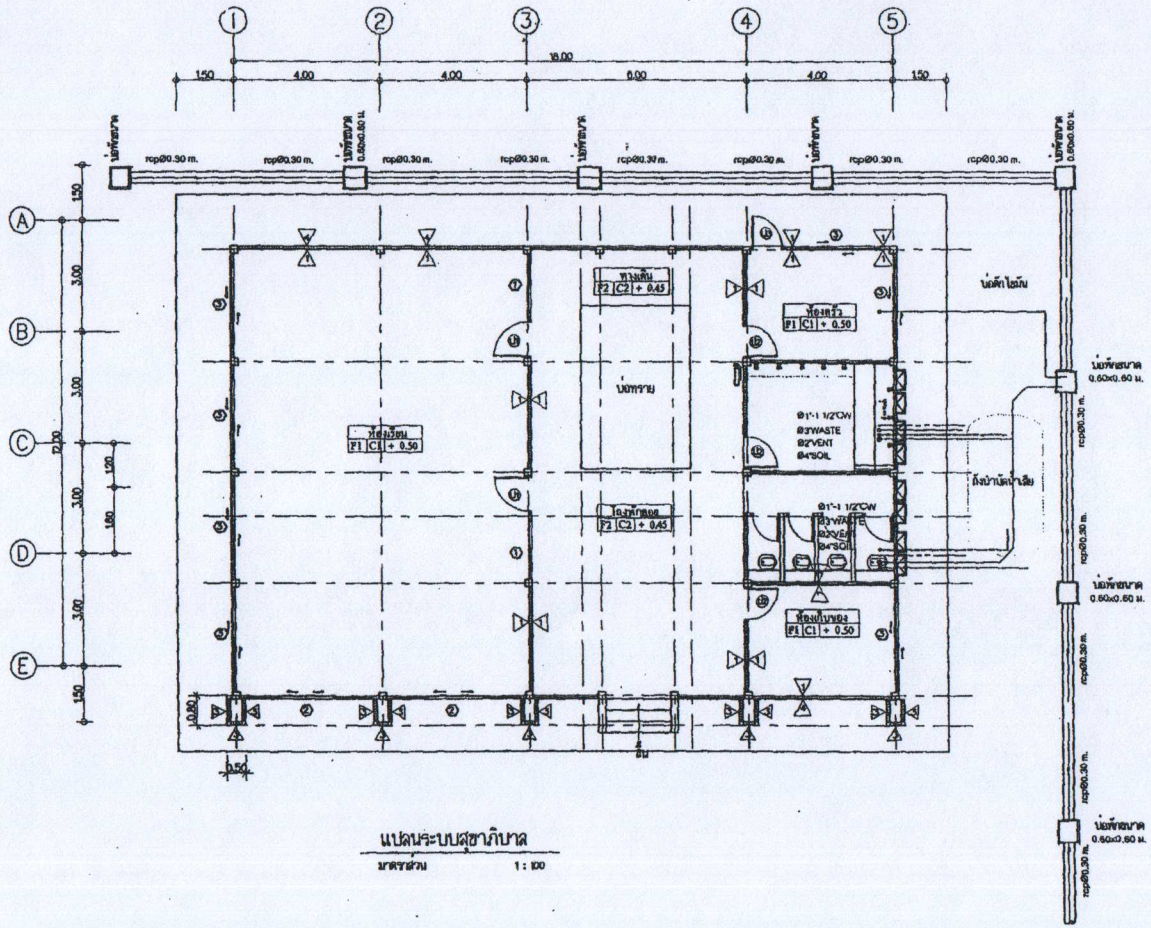
โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สถ.ศพด.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวีรวรรณ์ สมศักดิ์
นายกิตติ์ วีระประจักษ์
สถาปนิก
นางสาวประภาภร นนทชินทร์
นายณรินทร์ ปาสิจา
วิศวกร
นายประวี พันธุนนท์
นายไกร แสงจ่วม
ผู้อำนวยการส่งเสริมการฝึกอาชีพและระบบและมาตรฐานวิชาชีพ
ผู้อำนวยการกองช่างและพัฒนาการ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
SN-01	27



แปลนระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน 1 : 100

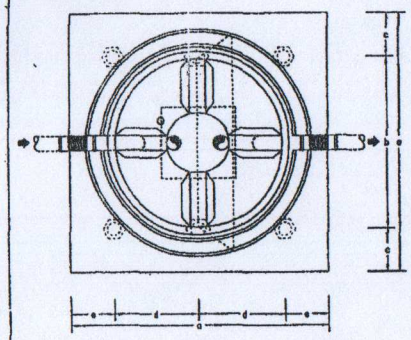
โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารชุมชนพักพิงชั่วคราว
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สถ.ชพค.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

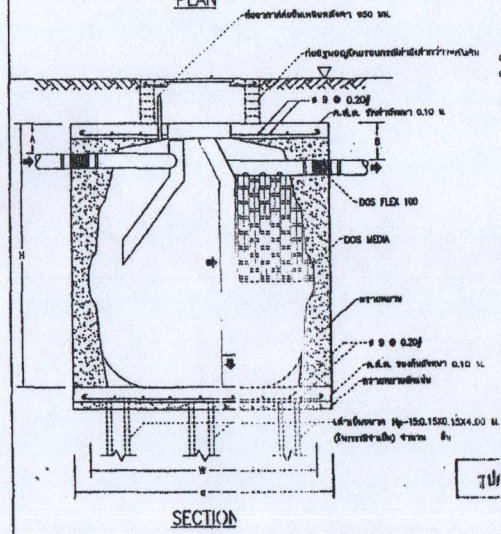
เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

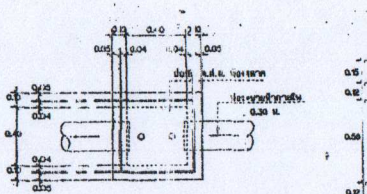
เขียนแบบ
นายวีรวุฒิ ถมขัด
นายกิตติ วีระประชาชิต
ตรวจสอบ
นางสาวประภาภร นนทจันทร์
นายตรีนันท์ ปาลือชา
รับรอง
นายประวี พันธุ์นนท์
นายปกา แสงสวย
ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษาทางไกล-ระบบเครือข่ายดาวเทียมการบิน
ผู้อำนวยการสำนักประสานแผนพัฒนาการ
จริงใจกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

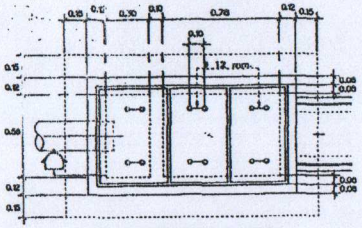
วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

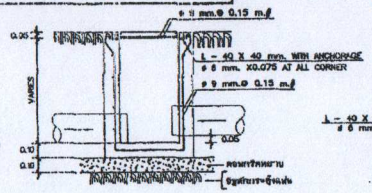
แผ่นที่	รวม
SN-02	27

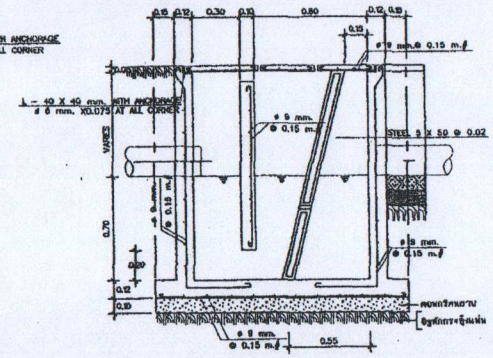


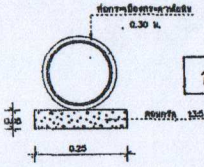


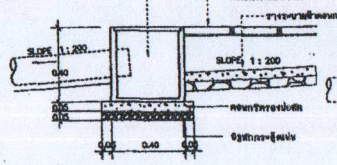


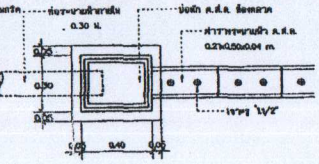












โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สถ.ศพด.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวัชรวงศ์ สัมฤทธิ์
นายภาคิร วิระประจักษ์

สถาปนิก
นางสาวประภาภร บนทขันทร์
นายพิรานันท์ ปาลิยา

วิศวกร
นายประวี พันธุนันท์
นายไกร แก่งอ้วม

ผู้อำนวยการส่งเสริมการพัฒนาชนบทและที่พักอาศัยชนบท
ผู้อำนวยการส่งเสริมการพัฒนาชุมชนที่พักอาศัยเมือง
เห็นสมควรส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
SN-03	27