ที่ ศธ ๐๕๑๖/ว ๒๑๕๒

๒๘ พฤษภาคม ๒๕๕๐

เรื่อง ขอเชิญประชุมเชิงปฏิบัติการ

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัดกรมสามัญศึกษา ๕๐ คน

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการประชุมเชิงปฏิบัติการ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยกรมสามัญศึกษา โดยสำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา ร่วมกับ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ ตามแนวทางการประเมินผลนักเรียนระดับชาติ (O-NET) ในวันที่ ๑๔ - ๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๐ ณ โรงแรมรอยัลริเวอร์ กรุงเทพมหานคร

ในการนี้ กรมสามัญศึกษา จึงขอเชิญผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัดกรมสามัญศึกษา ๕๐ คน เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ ตามวันเวลาดังกล่าว โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

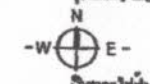
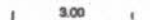
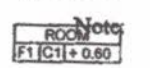
ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรพล ตันติวิรัช)

รองอธิบดีกรมสามัญศึกษา

ที่รับ	วันที่
	๒๑ มิถุนายน ๒๕๕๐
	เวลา ๑๓.๐๐ น.

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	ความหมาย
	แสดงทิศทางการมองรูปด้านอาคาร
	แสดงทิศ
	แสดงแนวตัดอาคาร
	แสดงแบบขยายตำแหน่งแนวเสา
	แสดงระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	แสดงระยะศูนย์กลางถึงขอบ
	แสดงระยะขอบถึงขอบ
	แสดงแนวเขตที่ดิน
	แสดงระดับพื้น
	แสดงผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น
	
	แสดงวัสดุคอนกรีต
	แสดงดิน
	
	แสดงเบอร์พื้น,ฝ้าเพดาน
	แสดงเบอร์ผนัง

หมายเหตุ

ใช้รับจ้างติดตั้งเข้าบ้านห้องครัว 2 ชุด และบริเวณสนามด้านหน้า 1 ชุด
พร้อมติดตั้งอ่างล้าง 1 ชุด (ตามแบบการติดตั้งผู้รับจ้างจัดหาและติดตั้งตามแบบที่กำหนด)

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	แปลนฐานราก
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,บ่อดักไขมัน

รายการผนัง

	วัสดุ
1	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบทาสี
2	ผนังก่ออิฐมุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8" x 8" ตลอดแนวความสูงของผนัง
3	ผนังก่ออิฐมุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 2" x 4"
4	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบพร้อมขะร่องทาสี

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. ผิวปูกระเบื้องเคลือบขนิดด้าน ขนาด 2" x 4"
พ4	พื้น ค.ส.ล. ผิวซีเมนต์ขัดมัน(โดยรอบอาคาร)

รายการฝ้าเพดาน

	วัสดุ
C1	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
C2	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
C3	ฝ้าชายคาระแนงสำเร็จรูป ติดตั้งได้รายการ ติดตั้งตามกรรมวิธีผู้ผลิต

รายการประกอบแบบบัวเชิงผนัง

	วัสดุ
	บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง 3/4"x4"

รายการประกอบแบบสี

	วัสดุ
	สี SUPER COTE . CAPTAN หรือเทียบเท่า

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

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

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวิชาญยุทธ์ สมศักดิ์
นายกวิก วิรยประดิษฐ์
ตรวจสอบ
นางสาวประภาวดี หนูทรัพย์
นายอัฐนันท์ ปวิธชา
วิศวกร
นายประวิ พันธุ์นันท์
นายไกร แสงอ่วม
ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย
ผู้อำนวยการสถานีประชาสงเคราะห์และพัฒนาสตรีและครอบครัวท้องถิ่น
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
A-01	27

มาตรการความปลอดภัยในการก่อสร้างและบริเวณข้างเคียง

1 ผู้ใช้งานอยู่อาคารต้องมีการให้เป็นไปตามแผ่นการออกอยู่อาศัย และผู้รับผิดชอบต้องมีวิศวกรสถาปนิกเป็นผู้ควบคุมงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2 ให้มีการตรวจสอบและมีการบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนให้มีการตรวจสอบปฏิบัติการก่อสร้างที่ใช้งานอยู่ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม และปลอดภัย ตลอดเวลา ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินให้มีการติดตั้งส่งต่อสร้างให้เรียบร้อย

3 ผู้ใช้งานอยู่อาศัย จะมีการสร้างสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยรอบบริเวณก่อสร้างและเลยการจะจัดให้มีการเพื่อป้องกันวัสดุก่อสร้างหล่นเสียหาย ปิดกั้นการก่อสร้าง ปิดกั้น ร้านค้า และทรัพย์สิน และเมื่อการสร้างเสร็จแล้ว จะทำการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างออกโดยเร็ว

4 ในระหว่างการก่อสร้าง จะมีการตรวจสอบความแข็งแรง และความปลอดภัยของสิ่งก่อสร้างขึ้นมาเป็นประจำ โดยให้มีผลการตรวจสอบเก็บไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง

5 ก่อนลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการจัดทำการสำรวจดินหน่วยแรงดิน ลักษณะของโครงสร้างใต้ดินที่สิ่งก่อสร้างอื่น ๆ เช่น ท่อน้ำประปาของบ้านข้างเคียง เพื่อวางมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่ออาคาร ชีวิต และ ทรัพย์สิน

6 เมื่อมีการขุดดินลงมาแล้ว จะต้องมีการตรวจสอบให้มีการตั้งขึ้นและมีเจ้าหน้าที่ควบคุมความคำเป็นเพื่อความปลอดภัยด้วย ที่มีการตรวจสอบให้มีการเว้นระยะห่างอยู่เสมอ (ยาวไม่น้อยกว่า 1000 เมตร)

7 เมื่อมีการขุดดินบริเวณที่ต่อกับบริเวณสาธารณะ ผู้ดำเนินการจะจัดให้มีรั้วกั้นตา ป้ายเตือนอันตราย รวมทั้งไฟแสงสว่างในเวลากลางคืน

8 การขุดลงความปลอดภัย ผู้ดำเนินการจะต้องจัดให้ขุดดินที่ห่างแนวรั้วกันบ้านอยู่ห่างกว่า ความสูงของรั้วกันบ้านลงมา ถ้าได้รับอนุญาตให้ขุดดินบริเวณใกล้เคียงกับรั้วกันบ้าน ตามประเภทและลักษณะการทำงานนั้น ๆ ต้องสอดใส่อุปกรณ์ยึดรองความปลอดภัยที่เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน

9 โดยรอบอาคาร ติดโครงเหล็ก หรือปิดผ้าใบสูงเท่าความสูงอาคาร

10 การทำการใด ๆ เกี่ยวกับสายไฟฟ้าแรงสูง ผู้ดำเนินจะต้องให้การไฟฟ้าดำเนินการก่อนจึงดำเนินได้

11 ผู้ดำเนินการจะจัดให้มีคนงานที่มีความชำนาญควบคุมการใช้เครื่อง เครื่องจักรต่าง ๆ และให้มีการตรวจซ่อมบำรุงเครื่องมือเครื่องใช้อยู่เสมอ เพื่อเครื่องมือเครื่องใช้อยู่ในสภาพปลอดภัยอยู่เสมอ

12 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ฉบับลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2534 อย่างเคร่งครัด

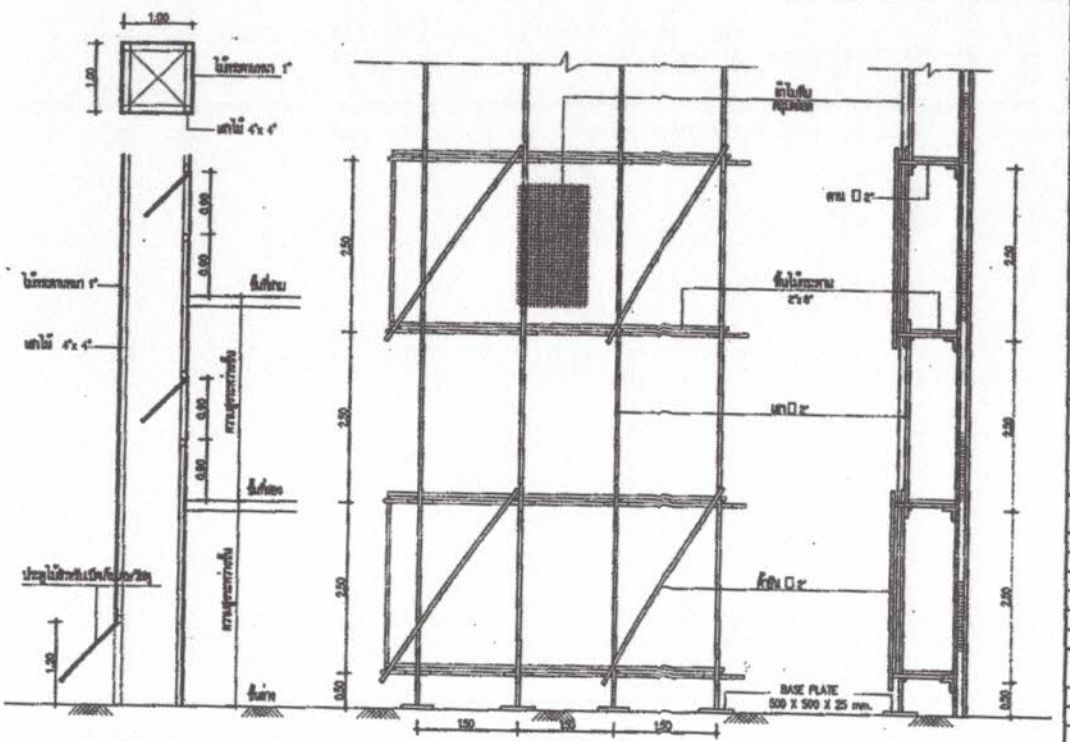
13 ไม้ค้ำยันที่ใช้ยาวไม่น้อยกว่า 4.00 เมตร

14 ผู้ดำเนินการจะต้องใช้ไม้ที่มีตาหยาก โดยมีจัดไม้ขึ้นต้นตามแนวนอนมีความสูงห่างกันตามแนวสูงของอาคารและก่อสร้าง ตีตะปู เรียงยอด หรือเสื่อมชำรุด ตลอดแนวยาวตามที่ประกาศกรุงเทพมหานคร ปีที่ประกาศ หรือหรือตีตามจำนวน หรือผู้ครอบครองอาคารสูงเกินกว่าที่กฎหมายกำหนดจะต้องให้อยู่ในการดัดแปลงอาคารก่อสร้าง ก่อสร้าง ตีตะปู เรียงยอด หรือเสื่อมชำรุดอาคารนั้น แต่ไม่ร้าน จะต้องเป็นไปตามข้อ 11 ของกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2523) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2533 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างสำหรับที่ร้าน ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2525 จะต้องมีที่ว่างเพื่อติดตั้งร้านไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร จะต้องจัดให้มีช่องทั่วตรวจสำหรับที่กรอง และโรงรับคุ้มครองบันไดหรือทางก่อสร้าง ตีตะปู เรียงยอด หรือเสื่อมชำรุด ถ้าที่ตอก ที่ยังรวมถึงที่ต่ำไป หรือวัสดุโรงรับวัสดุร่วงหล่น จะต้องติดตั้งร้านกัน หรือต่างจำยอมไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือ

15 การก่อสร้าง ตีตะปู เรียงยอด หรือเสื่อมชำรุดอาคาร จะทำให้ดินมีอัตราส่วนต่ำกว่า 75 เซนติเมตรในระหว่าง 30 นาฬิกาได้

16 ห้ามก่อสร้างหรือทำการใด ๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้าง ตีตะปู เรียงยอด หรือเสื่อมชำรุด ซึ่งจะให้มีเสียงและแสงสว่างอยู่ระหว่างเวลาระหว่าง 2200 น. ถึง 0600 น.

17 ไฟฟ้าแรงสูง ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนด ลงวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2535



ปลองรับเศษวัสดุ

มาตราส่วน 1 : 75

รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 75

รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1 : 75

ระบบปฏิบัติการเพิ่มเติมใหม่

1. อุปกรณ์ยึดอยู่ที่ระบบแข็งอยู่ในโครงและระบบแข็งอยู่ที่ใช้ได้ เพื่อให้อุปกรณ์ยึดปฏิบัติการเพิ่มเติมใหม่ทำงาน
2. อุปกรณ์ยึดปฏิบัติการเพิ่มเติมใหม่ที่ยังมาจากต่อเนื่องกับปฏิบัติการให้ครบถ้วนในโครงสร้างได้ต่อเนื่องกับการต่อกันยึดเพื่อให้ครบถ้วน

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

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวัชราวุธ สมพิศ

นายกสาร วิระประจักษ์

ตรวจสอบ
นางสาวประภาภร นนทจันทร์

นายพงษ์นันท์ ปาลิยา

วิศวกร

นายประวิ พันธุ์นนท์

นายโกร แสงอ่วม

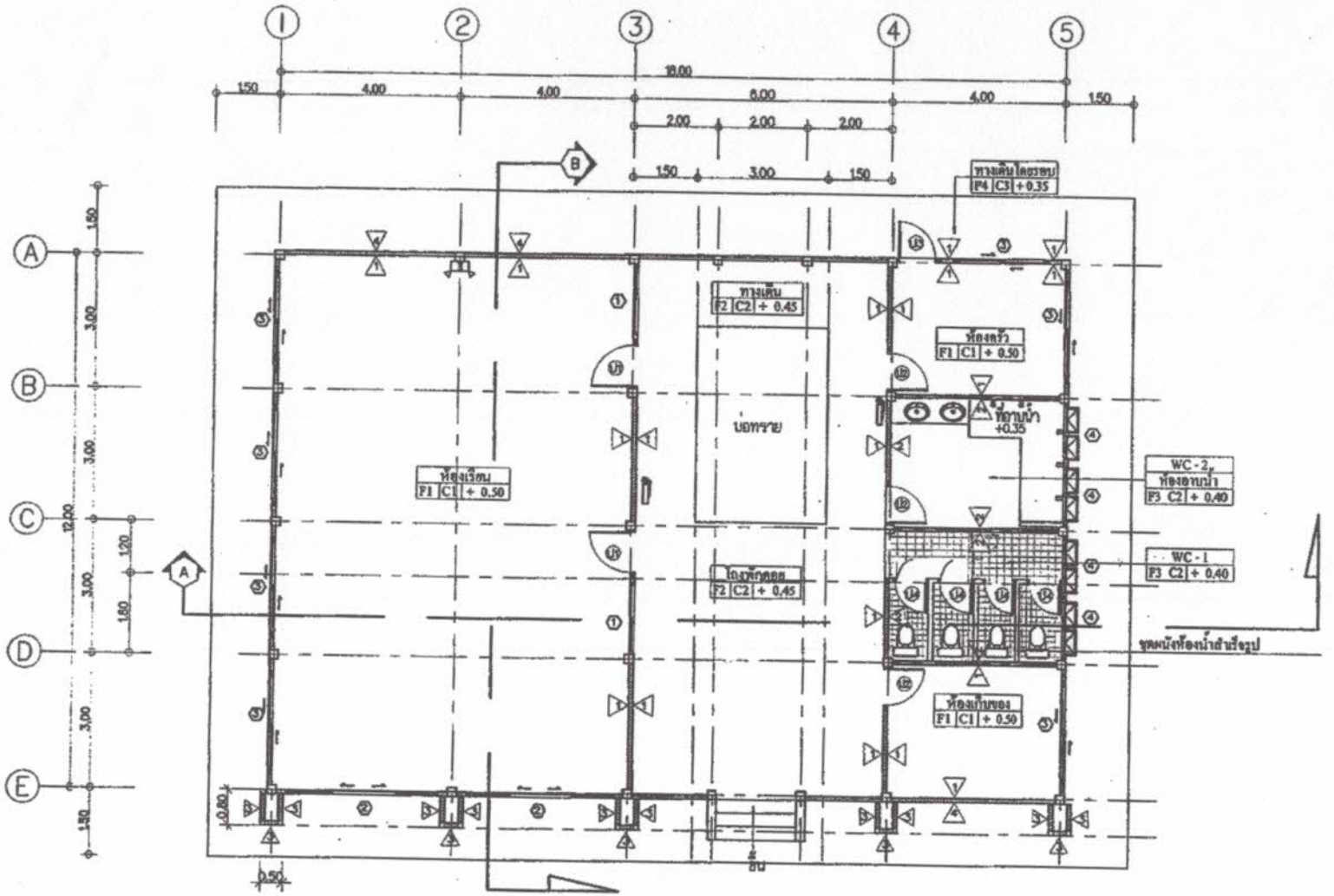
ผู้อำนวยการส่งเสริมการพัฒนาอนามัย-ระบบและพัฒนาชุมชนชำนาญการ

ผู้อำนวยการกองประสานและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
'21 S.A. 2550

แผ่นที่	รวม
A-03	27



แปลนพื้น

มาตราส่วน 1 : 100

ไฟดูดเงิน

ถังดับเพลิงคนิดมือถือ

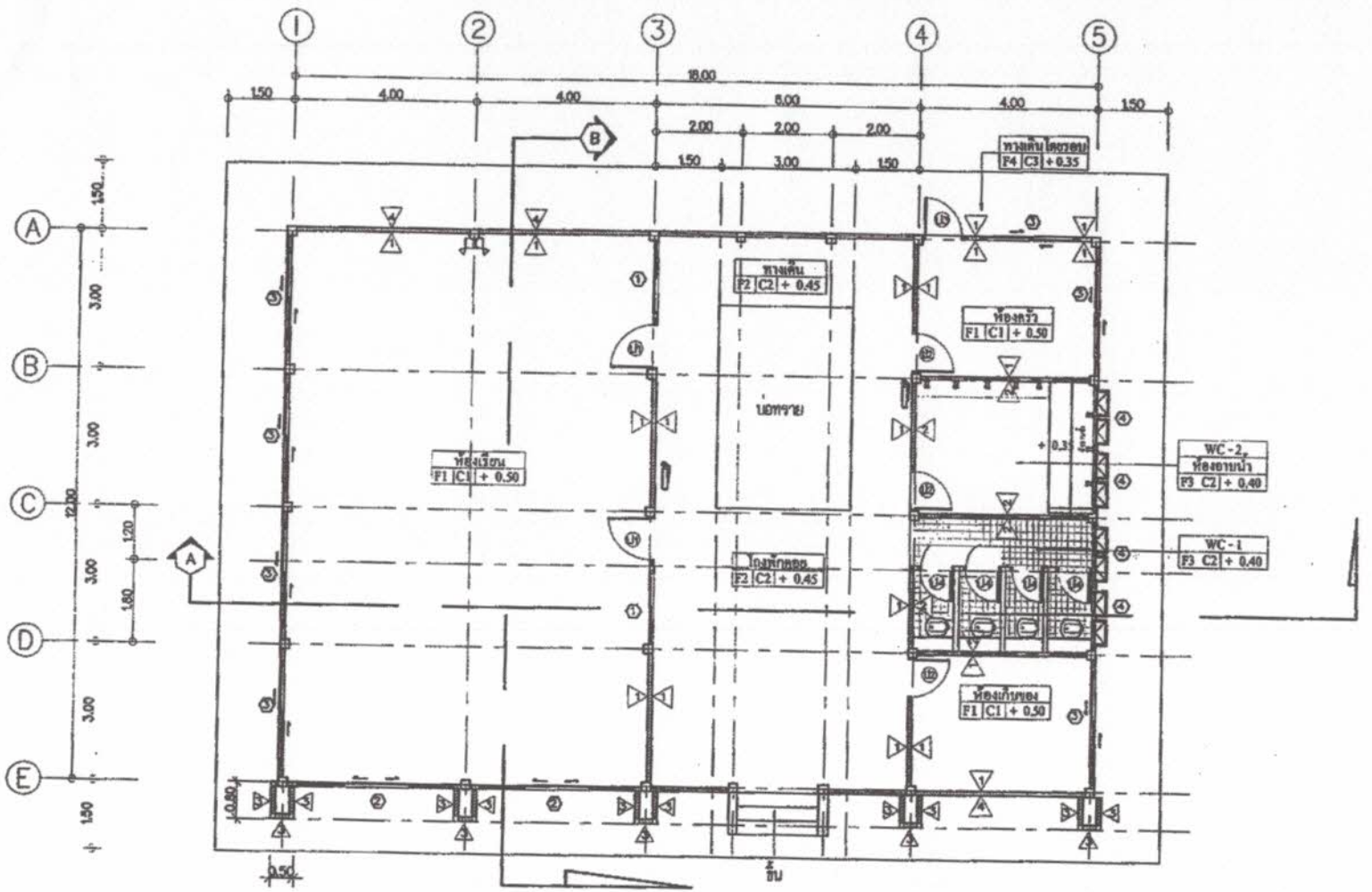
โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สถ.ศพด.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวิรชาญยุ ยุปกิดี
นายภาคร วิมะประดิษฐ์
สถาปนิก
นางสาวประภาศร นนทพันธ์
นายณัฐนันท์ ปาธิยา
วิศวกร
นายปรเวช พันธุนนท์
นายไกร แสงอ่วม
ผู้อำนวยการส่วนการศึกษาและสาธารณสุขจังหวัด
ผู้อำนวยการสำนักประสานและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
A-04	27



แปลนพื้น

มาตราส่วน 1 : 100

ไฟฉุกเฉิน

ถังดับเพลิงชนิดมือถือ

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

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ

นายวิชราวุฒิ [illegible]

นายกาก้า วิระประชาภา

สถาปนิก

นางสาวประภาภร นนทจันทร์

นายสมุนันท์ ปาลิชา

วิศวกร

นายประวิ พันธุ์นนท์

นายไกร แสงอ่วม

ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและศึกษาภูมิภาคและอาชีวกรม

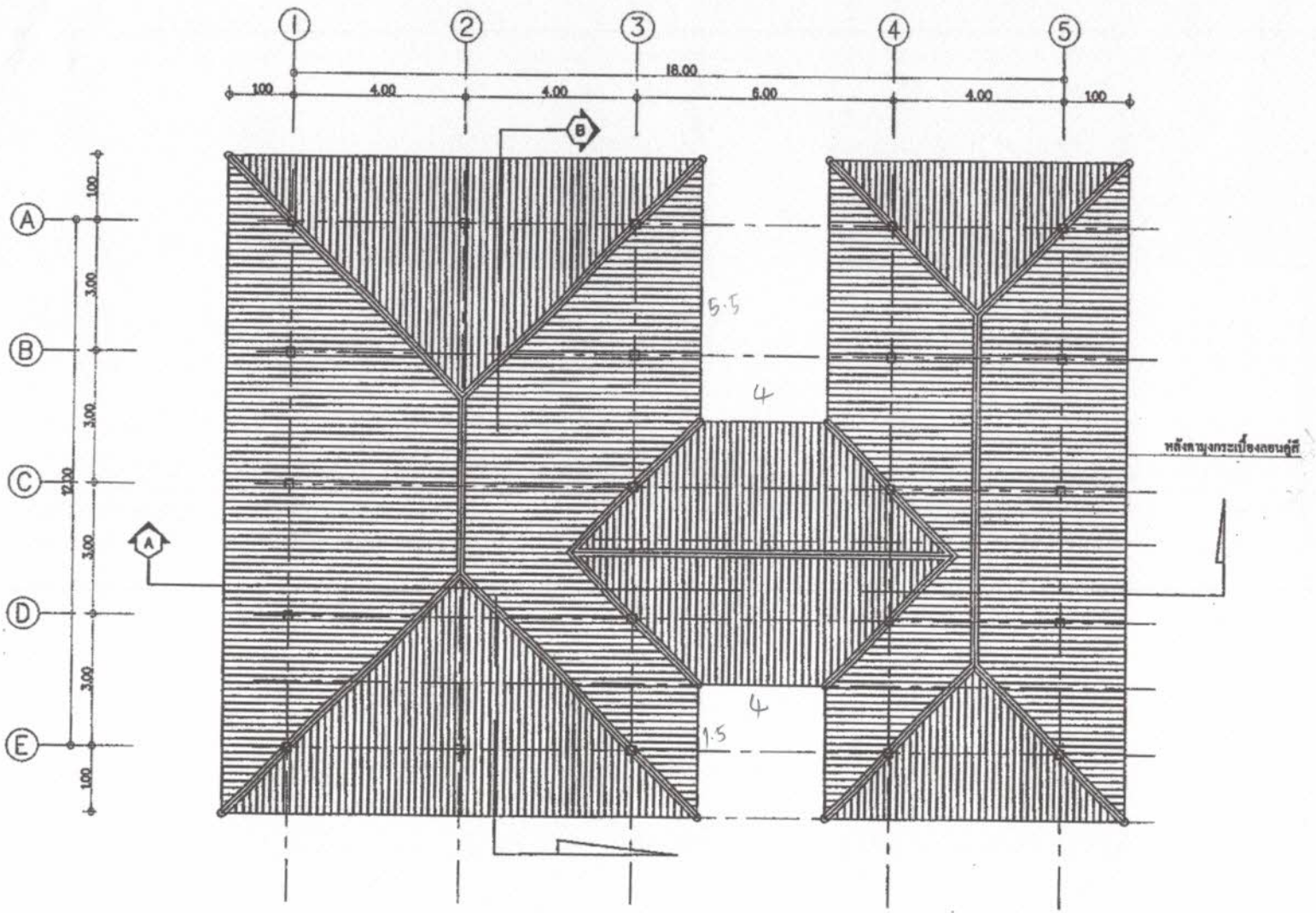
ผู้อำนวยการกองประชาสงเคราะห์และพัฒนาการเศรษฐกิจท้องถิ่น

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 S.A. 2550

แผ่นที่	รวม
A-05	27



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

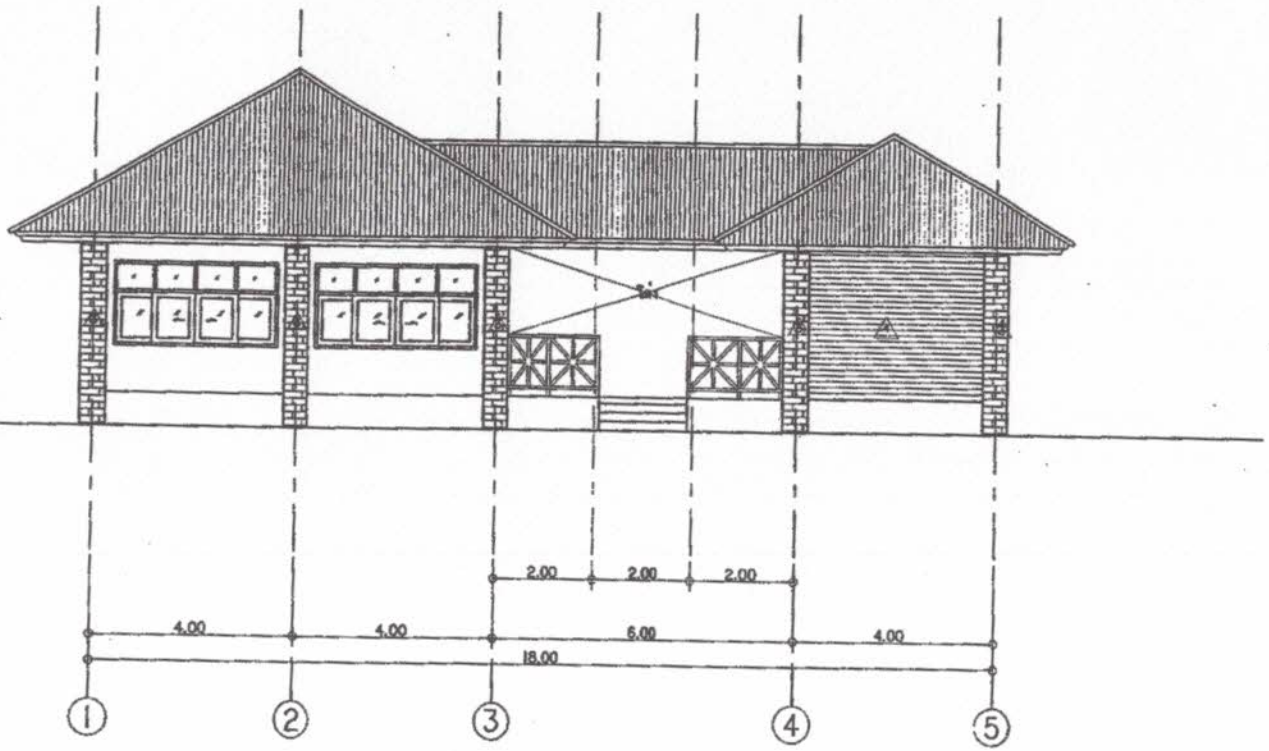
โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สถ.สพด.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวิรัชชาญชัย ถมทิศ
นายกาก วีระประชัญ
สถาปนิก
นางสาวประภากร นนทจันทร์
นายณัฐนันท์ ปาลิยา
วิศวกร
นายประวิ พันธุ์นภพ
นายโกร แสงอ่วม
ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย
ผู้อำนวยการสำนักประสานและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
A-06	27



แสดงรูปด้าน 1

มาตราส่วน 1 : 100

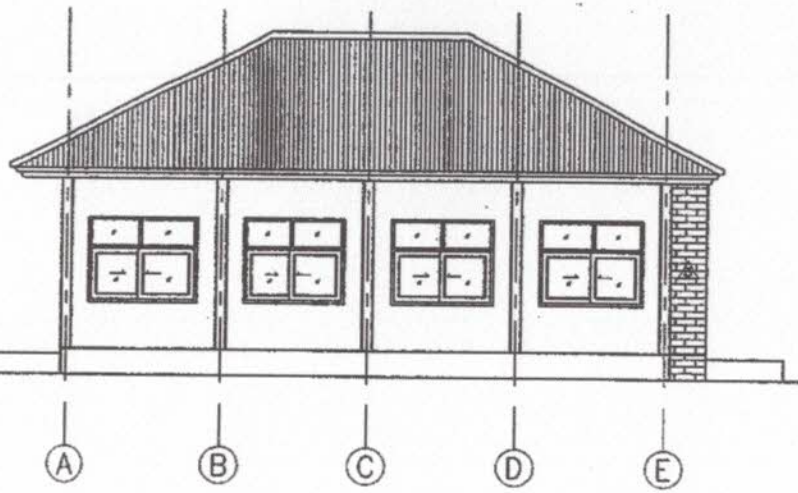
โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สถ.อพด.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวิชชาวรรธน์ [illegible]
นายสาคร วีระประธีกุล
สถาปนิก
นางสาวประภาภร นนทจันทร์
นายณัฐนันท์ ปาลิยชา
วิศวกร
นายประวิ พันธุ์นนท์
นายไกร แสงอ่วม
ผู้อำนวยการส่งเสริมการพัฒนาและระบบและพัฒนาที่ดินกรรมส่งเสริม
ผู้อำนวยการสำนักประสานและพัฒนาการเกษตรท้องถิ่น
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

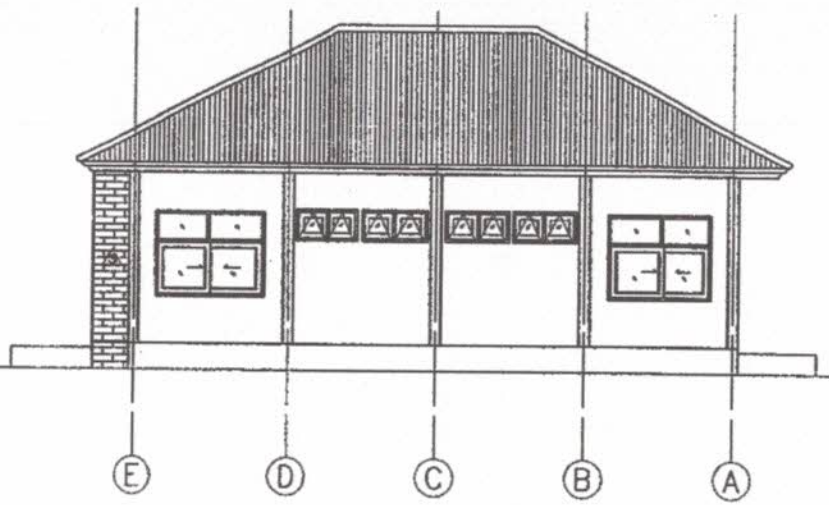
วัน / เดือน / ปี
21 ส.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
A-07	27



แสดงรูปด้าน 2

มาตราส่วน 1 : 100



แสดงรูปด้าน 4

มาตราส่วน 1 : 100

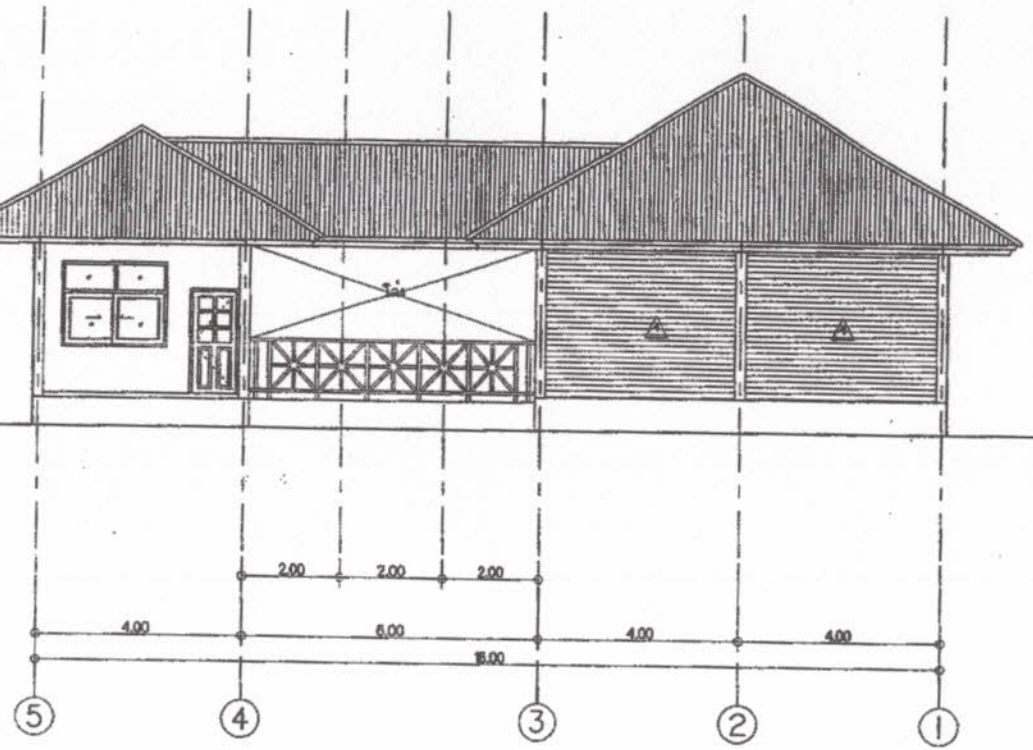
โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สถ.ศพด.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวิชรายุทธ์ สมศักดิ์
นายกาศร วีระประจักษ์
ทดทานิก
นางสาวประภาภร นนทจันทร์
นายอนุรินทร์ ปาลิยา
วิศวกร
นายประธี พันธุนนท์
นายไกร แสงอ่วม
ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและพัฒนาการเรียนรู้ตลอดชีวิตสถาบัน
ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาประชาคมอาเซียนและพัฒนาการเรียนรู้ตลอดชีวิตท้องถิ่น
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 ส.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
A-08	27



แสดงรูปด้าน 3

มาตราส่วน 1 : 100

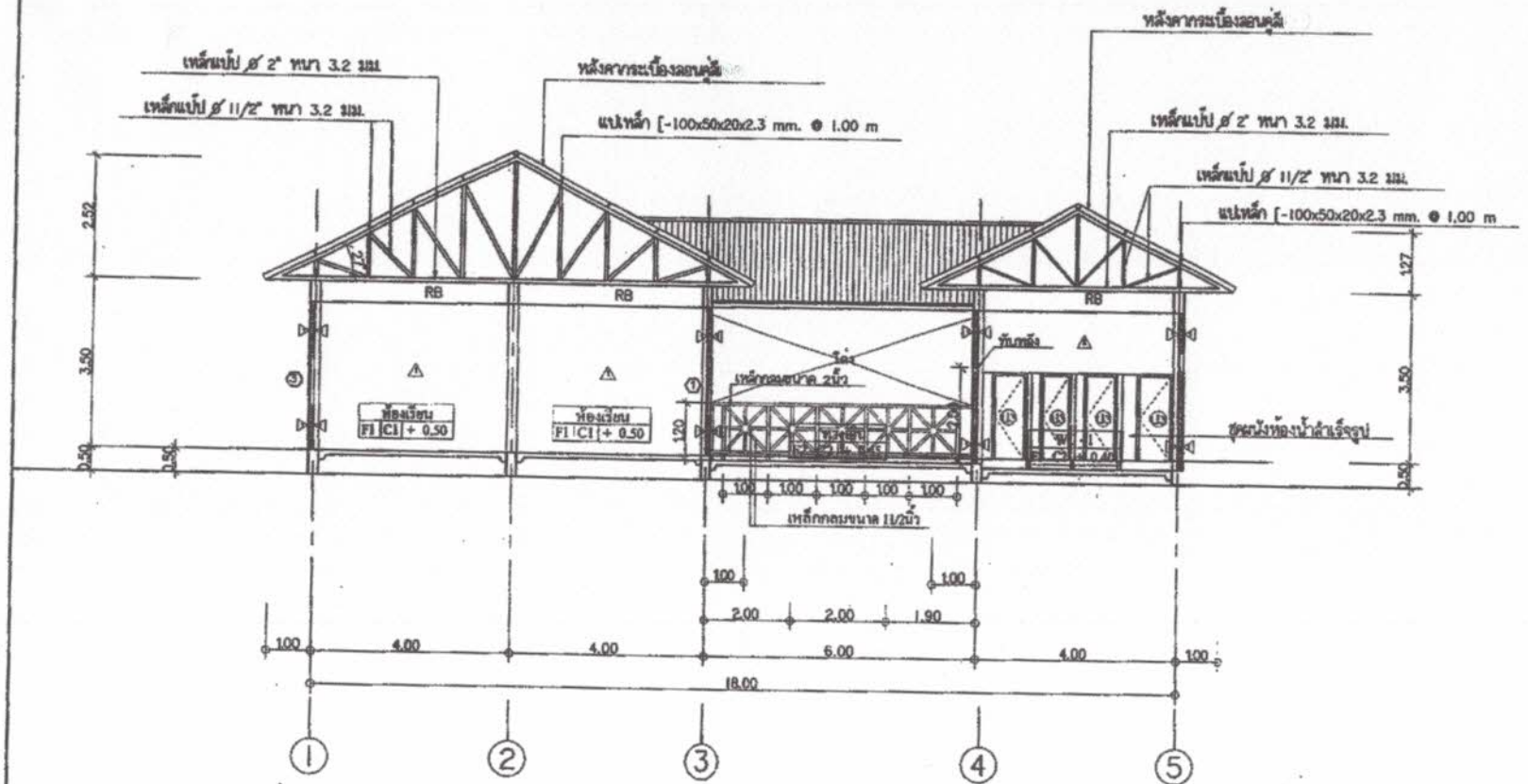
โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สถ.ศพด.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้อง
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้อง
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวัชรากูล สมศรี
นายกาย วีระประภาพ
สถาปนิก
นางสาวประภาศร นนทชัย
นายเสนีนท์ ปาลิวรา
วิศวกร
นายประวิ ทับรุนนท์
นายไพร แสงอ่วม
ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษา
ระบบและพัฒนาเทคโนโลยีทรัพยากรมนุษย์
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและพัฒนาการ
พัฒนาการเด็กปฐมวัย
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครอง

วัน / เดือน / ปี
21 ส.ค. 255

แผ่นที่	3
A-03	2



แสดงรูปตัด A–A

มาตราส่วน 1 : 100

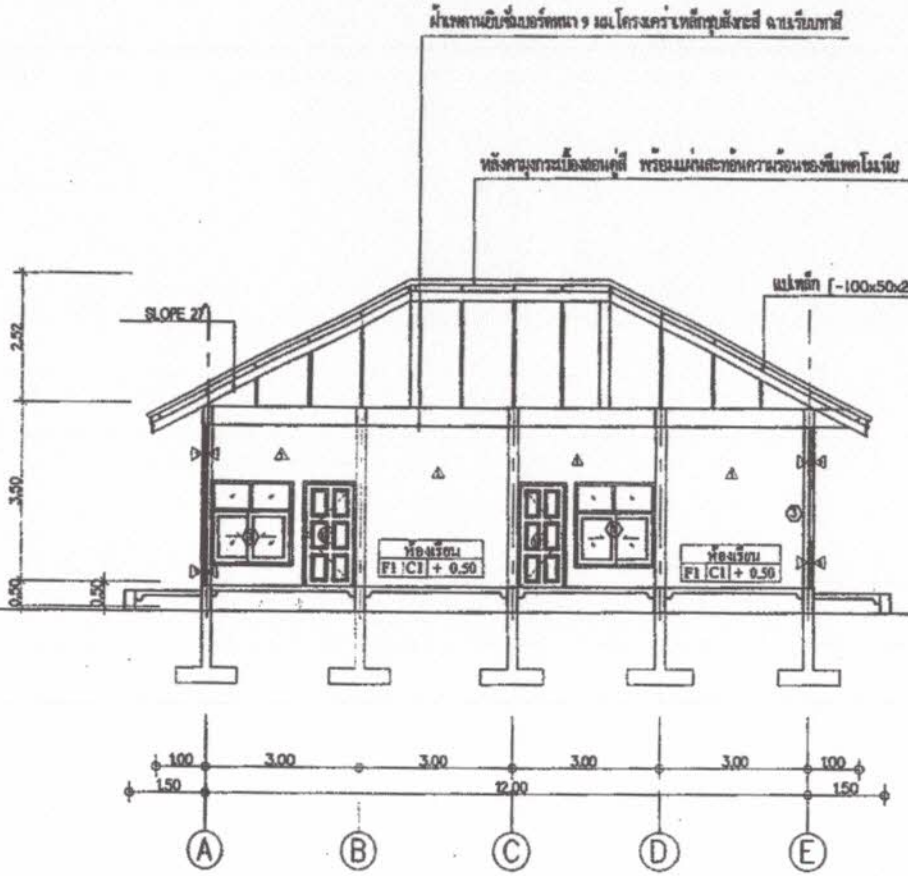
โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สถ.ศพด.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของแบบ
นายวิชาญ ชมภูคำ
นายภาคร วีระประจักษ์
สถาปนิก
นางสาวประภาศร นนทจันทร์
นายณัฐนันท์ ปาลิชา
วิศวกร
นายประวิ พันธุ์ณรงค์
นายโกร แสงอ่วน
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมการศึกษานอกระบบและพัฒนาการเรียนรู้ตลอดชีวิต
ผู้อำนวยการสำนักประสานและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
A-10	27

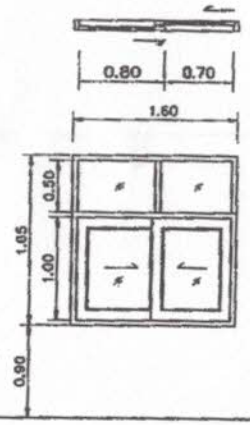


แสดงรูปตัด B–B

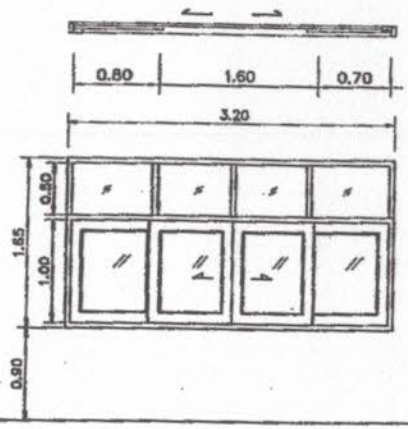
มาตราส่วน 1 : 100

วัน / เดือน
21 S.

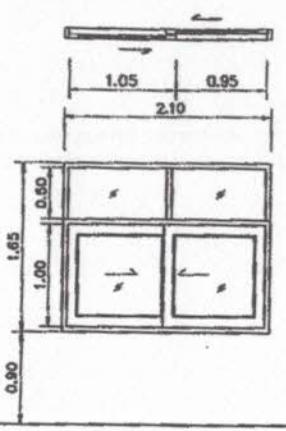
แผ่นที่
A-11



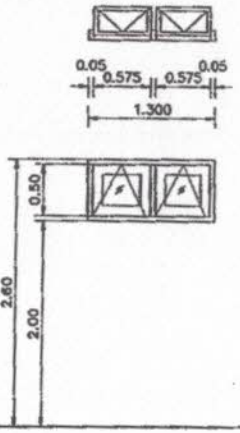
①
หน้าต่างบานเลื่อนสวนทาง
วงกบอลูมิเนียมสีขาว
กรอบบานอลูมิเนียมสีขา
กระจกสีชาดำ หนา 6 มม.



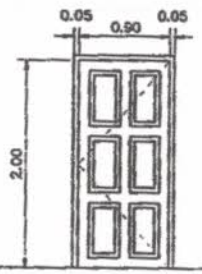
②
หน้าต่างบานเลื่อนสวนทาง
วงกบอลูมิเนียมสีขา
กรอบบานอลูมิเนียมสีขา
กระจกสีชาดำ หนา 6 มม.



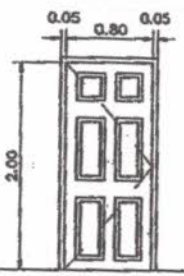
③
หน้าต่างบานเลื่อนสวนทาง
วงกบอลูมิเนียมสีขา
กรอบบานอลูมิเนียมสีขา
กระจกสีชาดำ หนา 6 มม.



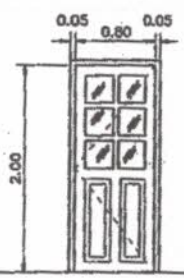
④
หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x 4"
-
กระจกใส หนา 4 มม.



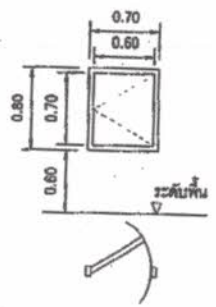
①
ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ ไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"
กรอบบาน คอลิก 80x200 SDF



②
ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ ไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"
กรอบบาน คอลิก 80x200 SDF



③
ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ ไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"
กรอบบาน คอลิก 80x200 SDF



④
ประตู ป4 เป็นประตูชุดห้องน้ำสำเร็จรูป
การติดตั้งตามกรรมวิธีของผู้ผลิต

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

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

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวิรชาวุธ [illegible]
นายภาคร วีระประสิทธิ์

สถาปนิก
นางสาวประภาพร [illegible]
นายอัฐนันท์ ปาลิยก

วิศวกร
นายประวิ [illegible]

นายโกร [illegible]

ผู้อำนวยการส่งเสริมการพัฒนาชุมชน-ระบบและพัฒนาผู้นำชุมชนชำนาญการพิเศษ

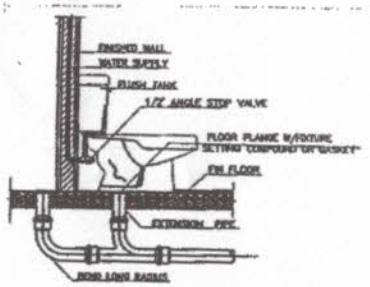
ผู้อำนวยการสำนักประสานและพัฒนาการจัดการงานเมืองท้องถิ่น

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

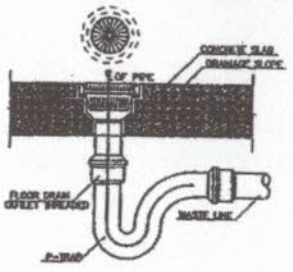
วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
A-12	27

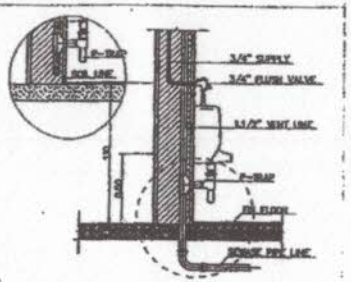
มาตราฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์



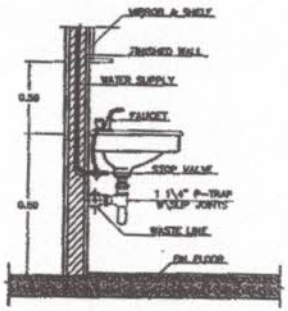
WATER CLOSET (FLUSH VALVE)



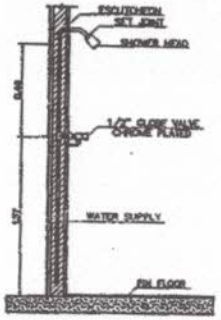
FLOOR DRAIN



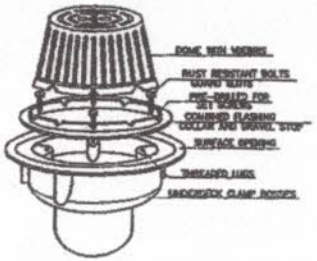
URINAL



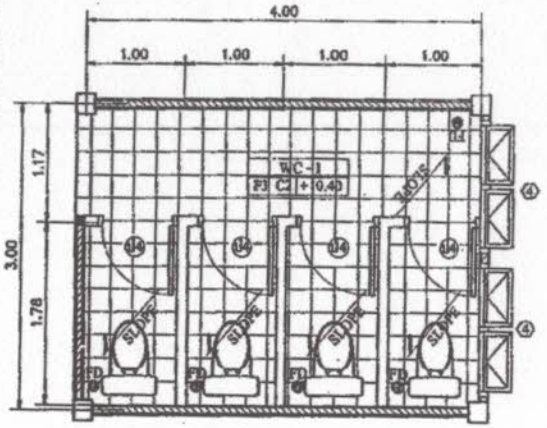
LAVATORY



SHOWER CONCEALED TYPE



ROOF DRAIN



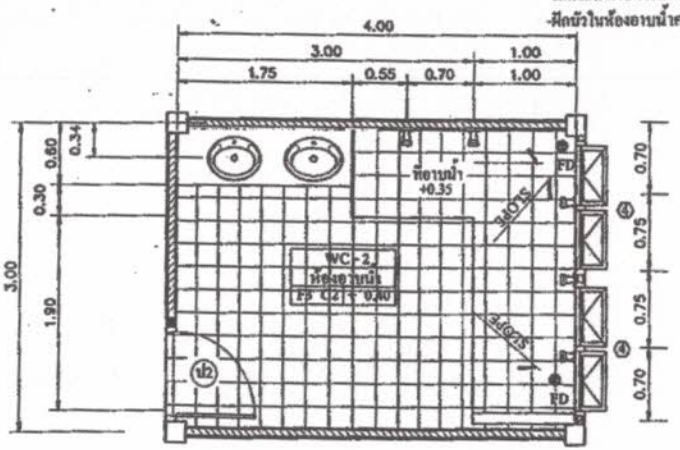
แบบขยายห้องน้ำ WC1

มาตราส่วน 1:50

-ในห้องน้ำควรมีแผ่นยางกันลื่น
-ประตูบานผลักเข้า-ออก สูงจากพื้นประมาณ 0.60 ม.
-ผนังห้องส้วมควรมีความสูงประมาณ 1.00-1.20 ม.
-โถส้วมนั่งรายควรเป็นขนาดสำหรับเด็ก
-ฝักบัวในห้องอาบน้ำควรแบบปรับระดับได้ หรือเป็นฝักบัวสายอ่อน

รายการสุขภัณฑ์

สัญลักษณ์	สุขภัณฑ์	ยี่ห้อ/รุ่น	การติดตั้ง/ความสูง
LAV	อ่างล้างหน้า		+0.80
CO	ก๊อกอ่างล้างหน้า		+0.90
WC1	โถส้วมชนิดหัวยอง และอุปกรณ์ครบชุด		+0.80
WC	โถส้วมพร้อมฝารองนั่ง และอุปกรณ์ครบชุด		+0.80
CS	หัวฉีดพร้อมสาย และที่แขวนครบชุด		+0.80
PH	ที่ใส่กระดาษชำระ		+0.80
M	กระจกเงารูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า		-
FD	ท่อน้ำทิ้งจากพื้นชนิดตักกลิ่น		-
SHL	ชั้นวางของ		+1.00
TH	ราวแขวนผ้า		+1.50
SH	ที่วางสบู่		+1.00
SW	ก๊อกเดี่ยวอาบน้ำ หัวฉีดราน พร้อมฝักบัว ครบชุด		+1.80
LU	อ่างอาบน้ำ		+0.55
FAU	ก๊อกน้ำ		+0.45



แบบขยายห้องน้ำ WC2

มาตราส่วน 1:50

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

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

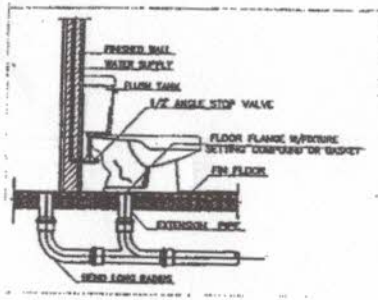
เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวิรชาคราย์ สนิทศักดิ์
นายกิจการ วีระประชากูล
สถาปนิก
นางสาวประภากร นนทชัยสิริ
นายณัฐนันท์ ปาลิยชา
วิศวกร
นายประวิ พันธุ์นันท์
นายไกร แสงอ่วม
ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่น
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

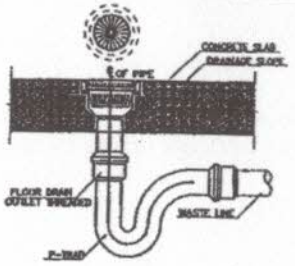
วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
A-13	27

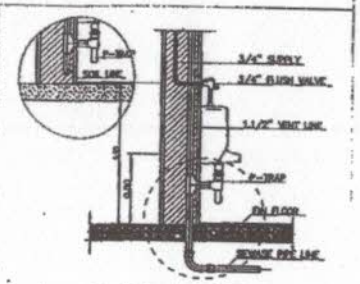
มาตราฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์



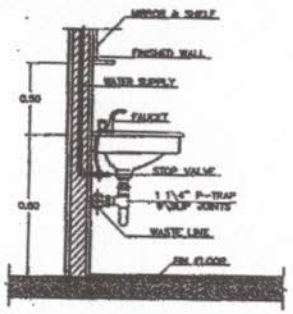
WATER CLOSET (FLUSH VALVE)



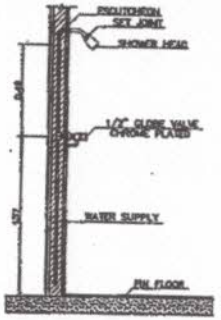
FLOOR DRAIN



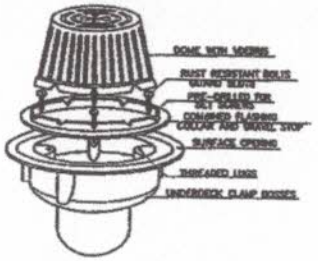
URINAL



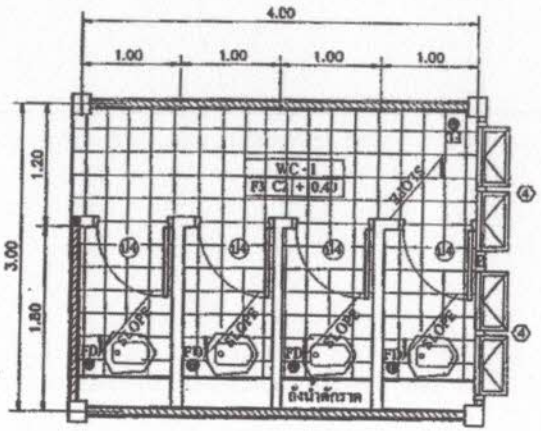
LAVATORY



SHOWER CONCEALED TYPE



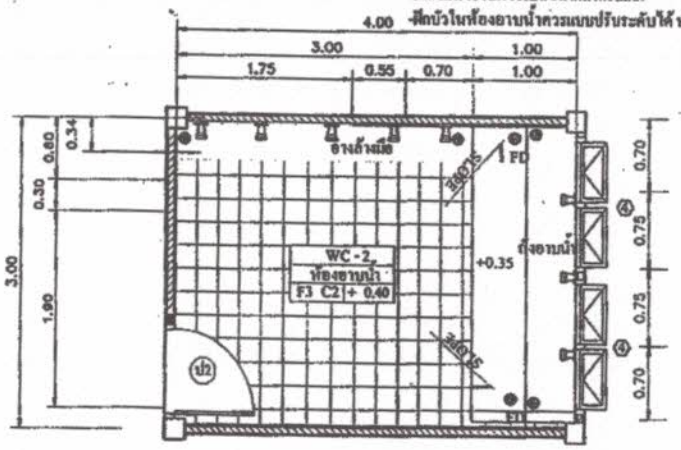
ROOF DRAIN



แบบขยายห้องน้ำ WC1

มาตราส่วน 1:50

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



แบบขยายห้องน้ำ WC2

มาตราส่วน 1:50

รายการสุขภัณฑ์

สัญลักษณ์	สุขภัณฑ์	ยี่ห้อ/รุ่น	การติดตั้ง/ความสูง
LAV	อ่างล้างหน้า		+0.80
CO	ก๊อกน้ำล้างหน้า		+0.80
WCI	โถส้วมชนิดหรูยอง และอุปกรณ์ครบชุด		+0.60
WC	โถส้วมพร้อมฝาครองนั่ง และอุปกรณ์ครบชุด		+0.60
CS	หัวฉีดพร้อมสาย และที่แขวนครบชุด		+0.60
PH	ที่ฉีดกระดาษชำระ		+0.50
M	กระจกเงารูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า		-
FD	ช่องน้ำทิ้งจากพื้นชนิดตักกลิ่น		-
SHL	ที่วางของ		+1.00
TH	ราวแขวนผ้า		+1.50
SH	ที่วางสบู่		+1.00
SW	ก๊อกเดี่ยวอาบน้ำ หัวฉีดรม พร้อมฝักบัว ครบชุด		+1.80
LU	อ่างอาบน้ำ		+0.55
FAU	ก๊อกน้ำ		+0.45

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

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

ที่ปรึกษา
นายวิรวาทรงศ์ ชมศักดิ์
นายสากร วิระประจักษ์
สถาปนิก
นางสาวประภาภร นนทจันทร์
นายชัญนันท์ ปาลิอรา
วิศวกร
นายประวิ พันธุณฑ์
นายไกร แสงอ่วม
ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและพัฒนาชุมชนชำนาญการ
ผู้อำนวยการกองช่างชำนาญการพิเศษ
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
A-14	27

ลำดับที่	รายละเอียด

1. คอนกรีต

1) คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป กำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก/ซม.² (ที่อายุ 28 วัน)

2. เหล็กเสริมคอนกรีต

2.1 คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป กำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก/ซม.²

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
ชนิดผิว	ผิวเรียบ		ผิวข้ออ้อย				
ชั้นคุณภาพ	SR-24		SD-40				

2.2 ข้อต่อทางกลที่ใช้กับเหล็กเสริมคอนกรีต

ตัวอย่าง 10 ~ DB25 X 4.00 @ 0.25 (T)

- T = ข้อต่อแบบเกลียว, B = ข้อต่อแบบแขนเหล็กเสริม ดูรายละเอียดข้อต่อ
- จำนวนเหล็กเสริม , (เส้น)
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม (มิลลิเมตร)
- DB = เหล็กข้ออ้อย RB = เหล็กกลม
- ระยะห่างเหล็กเสริม

2.3 วิธีการเชื่อมเหล็กเสริม
- ระยะเชื่อมทาบ = 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็ก (ที่ตรงที่สุดของทาบ)

2.4 การต่อเหล็ก
- การต่อเหล็กเสริมโดยการทาบ
- ระยะทาบ = 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริมที่ต่อทาบ (ที่ตรงที่สุดของทาบ)
- การต่อโดยการเชื่อมเหล็กเสริมโดยการเชื่อม ต่อกันที่ตำแหน่งที่กำหนด
- ห้ามมิให้ต่อเหล็กเสริมมากกว่า 1 ใน 3 ของเหล็กเส้นทั้งหมด

3. เหล็กโครงสร้าง

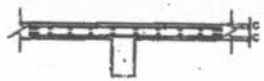
- เหล็กรูปพรรณ ใช้ที่มีกำลังต้านแรงดึงประลัยไม่น้อยกว่า 2400 กก/ซม.² ตาม มอก.1227-2537
- เหล็กแผ่น ใช้ที่มีกำลังต้านแรงดึงประลัยไม่น้อยกว่า 2400 กก/ซม.² ตาม มอก.1228-2537

4. น้ำหนักบรรทุก

- พื้นดิน 300 กก/ตร.ม.
- น้ำใน 300 กก/ตร.ม.
- ผนังกันดิน 1200 กก/ตร.ม.
- น้ำหนักตัวเอง 1200 กก/ตร.ม.

5. ความหมายของสัญลักษณ์และเหล็กเสริม

- คอนกรีตเสริมเหล็กเสริมที่ใช้ในการก่อสร้างต้องมีกำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง ข้อกำหนดของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของวัสดุ ที่ระบุการใช้งานในแบบก่อสร้าง ไม่ให้ใช้ของเก่ามาใช้



พื้นคอนกรีต
ความหมายของสัญลักษณ์ที่ปรากฏในแบบ (C)



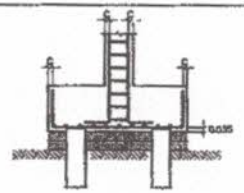
สมอยึดเหล็ก
ความหมายของสัญลักษณ์ที่ปรากฏในแบบ (C)



เสาคอนกรีต
ความหมายของสัญลักษณ์ที่ปรากฏในแบบ (C)



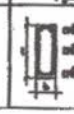
ผนังคอนกรีต
ความหมายของสัญลักษณ์ที่ปรากฏในแบบ (C)

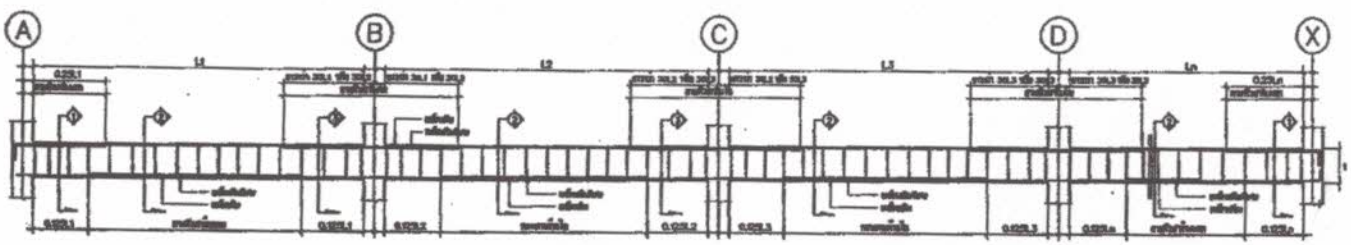


ฐานราก คอนกรีต , เข็มคอนกรีต
ความหมายของสัญลักษณ์ที่ปรากฏในแบบ (C)

6. ตำแหน่งของรอยต่อเหล็กเสริม

- รูปแบบการเชื่อมต่อเหล็กเสริมของตำแหน่งต่อเหล็ก

ชื่อรูปแบบ	ตำแหน่งต่อเหล็กในโครงสร้าง		
ตำแหน่ง	ตามที่กำหนดในแบบ (รูปที่ 1)	ตามมาตรฐาน (รูปที่ 2)	ตามที่วิศวกรกำหนด (รูปที่ 3)
รูปที่			



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

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวัชรานุชย์ ศุภศักดิ์

นายกิตติ วีระประจักษ์

ตรวจนับ
นางสาวประภากร นนทจันทร์

นายอัฐนันท์ ปาล้อขา

วิศวกร
นายประวิ พันธุนนท์

นายไกร แสงอ่วม

ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและพัฒนาชุมชนวรนคร

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมการศึกษานอกระบบและพัฒนาการจัดการเรียนรู้ท้องถิ่น

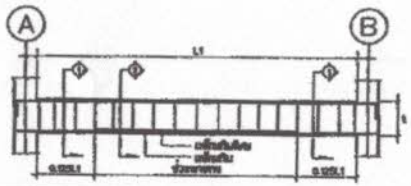
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
ลายมือชื่อ

วัน / เดือน / ปี
21 S.A. 2550

แผ่นที่	รวม
S-01	27

ลำดับที่	รายละเอียด

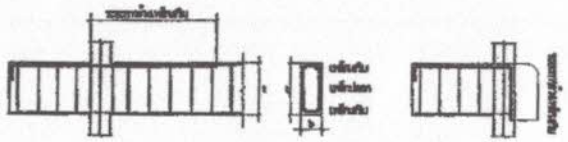
7. คานช่วงเดียว รูปแสดงขอบเขตพื้นที่ส่วนแบ่งคาน



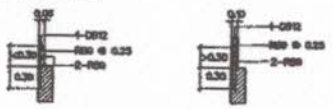
คานช่วงเดียว รูปแสดงการจัดเรียงเหล็กเสริมในคาน

ที่ตั้งหน้าตัด	การจัดเรียงเหล็กในโครงสร้าง	
จำนวน	คานรับแรงดัด (รูปที่ 1)	คานรอยต่อ (รูปที่ 2)
รูปที่		

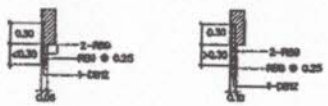
คานยื่น รูปแสดงขอบเขตพื้นที่ส่วนแบ่งคานยื่น



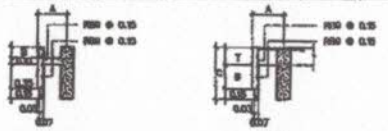
8. แผงกรองกรีด รูปแสดงการจัดเรียงเหล็กในแผงกรองกรีด



แผงกรองกรีดรายละเอียดโครงสร้าง



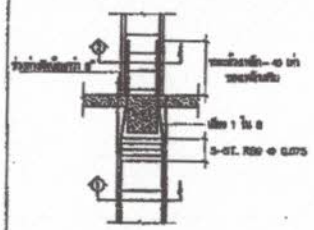
แผงกรองกรีดรายละเอียดโครงสร้าง



ระบบน้ำของกรีดเสริมเหล็ก

A.R.C. = ชุดระโหนดสำเร็จรูป
T = ความหนา, นิ้ว

9. เหล็กเสริมแสงอาทิตย์

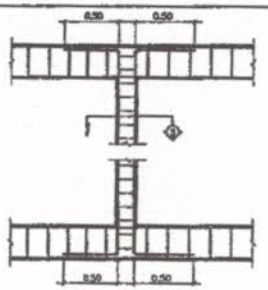


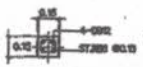


รูปที่ 2

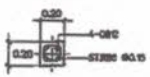


รูปที่ 1

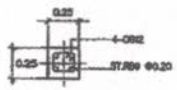




รูปที่ 2



รูปที่ 3



รูปที่ 4

10. เหล็กเสริมเสริมเหล็ก

ก) รูปแสดงขอบเขตพื้นที่ส่วนแบ่งคานยื่น (ปีกน้ำ)

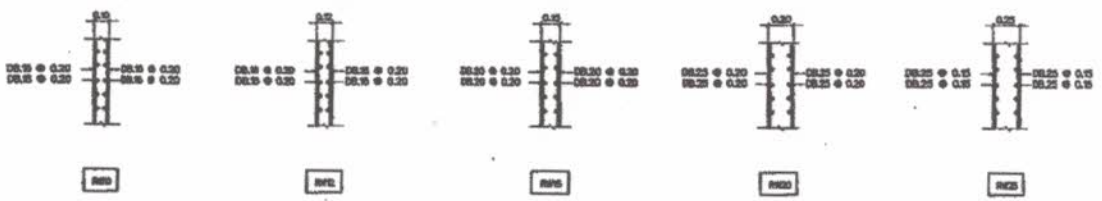
ข) เหล็กเสริมคานยื่นไม่ต่อเนื่อง (ชนิดปีก)

- เหล็กเสริม ขนาด 12 มม. ชุดเหล็กเส้น 2-DB12 (2 ชุด/ต้น)
- เหล็กเสริม ขนาด 12 มม. ชุดเหล็กเส้น 4-DB12 (2 ชุด/ต้น)
- เหล็กเสริม ขนาด 20 มม. ชุดเหล็กเส้น 4-DB20 (2 ชุด/ต้น)
- เหล็กเสริม ขนาด 23 มม. ชุดเหล็กเส้น 4-DB23 (2 ชุด/ต้น)
- เหล็กเสริม ขนาด 25 มม. ชุดเหล็กเส้น 6-DB25 (3 ชุด/ต้น)

ข) เหล็กเสริมคานยื่นต่อเนื่อง (ชนิดปีก)

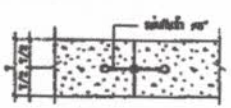
- เหล็กเสริม ขนาด 12 มม. ชุดเหล็กเส้น 2-DB12 (2 ชุด/ต้น)
- เหล็กเสริม ขนาด 12 มม. ชุดเหล็กเส้น 2-DB12 (2 ชุด/ต้น)
- เหล็กเสริม ขนาด 20 มม. ชุดเหล็กเส้น 2-DB20 (2 ชุด/ต้น)
- เหล็กเสริม ขนาด 23 มม. ชุดเหล็กเส้น 2-DB23 (2 ชุด/ต้น)
- เหล็กเสริม ขนาด 25 มม. ชุดเหล็กเส้น 3-DB25 (3 ชุด/ต้น)

รูปหน้าตัดเสริมเหล็ก



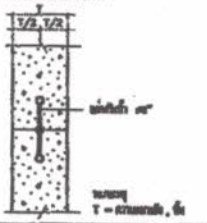
11. จุดต่อโครงสร้าง

ก) จำนวนที่ต้องใช้จุดต่อโครงสร้างขึ้นอยู่กับ...

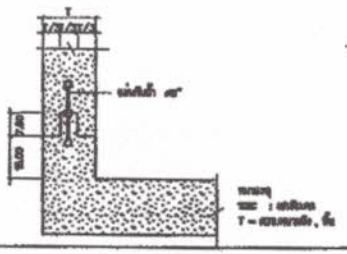


ขนาดๆ
T = ความหนา, นิ้ว

ข) ...



ขนาดๆ
T = ความหนา, นิ้ว



ขนาดๆ
T = ความหนา, นิ้ว

ค) ...
- ...
- ...
- ...

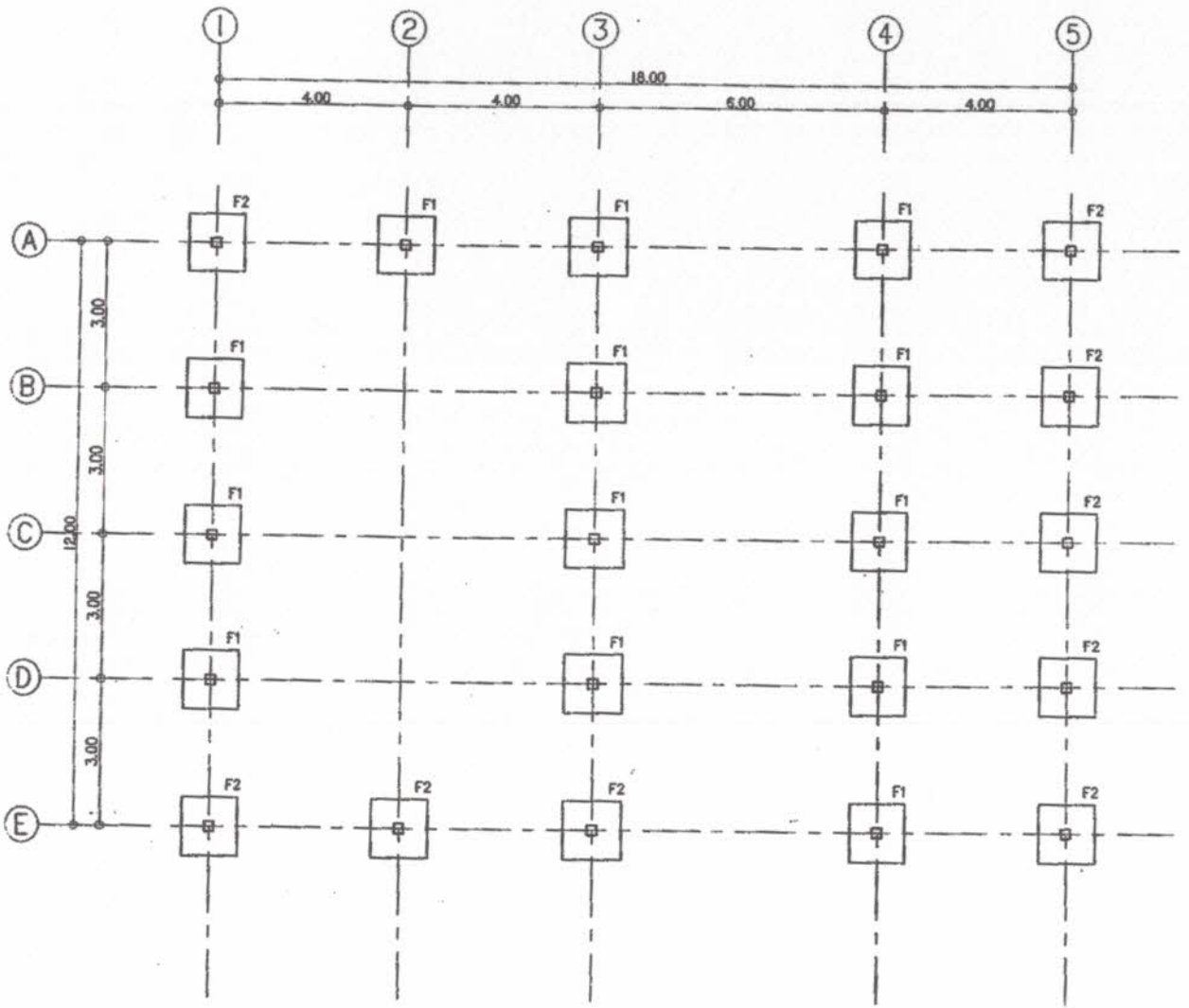
โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สถ.ศพด.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวิชราวุธ สมยศดี
นายภาคร วีระประจักษ์
สถาปนิก
นางสาวประภาภร นนทพันทร์
นายณัฐนันท์ ปาลิตรา
วิศวกร
นายประวิ พันธุ์นนท์
นายไกร แสงอ่วม
ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและพัฒนาการอำเภอเมือง
ผู้อำนวยการ...
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 S.A. 2550

แผ่นที่	รวม
S-02	27



แปลนฝังฐานราก

มาตราส่วน 1 : 100

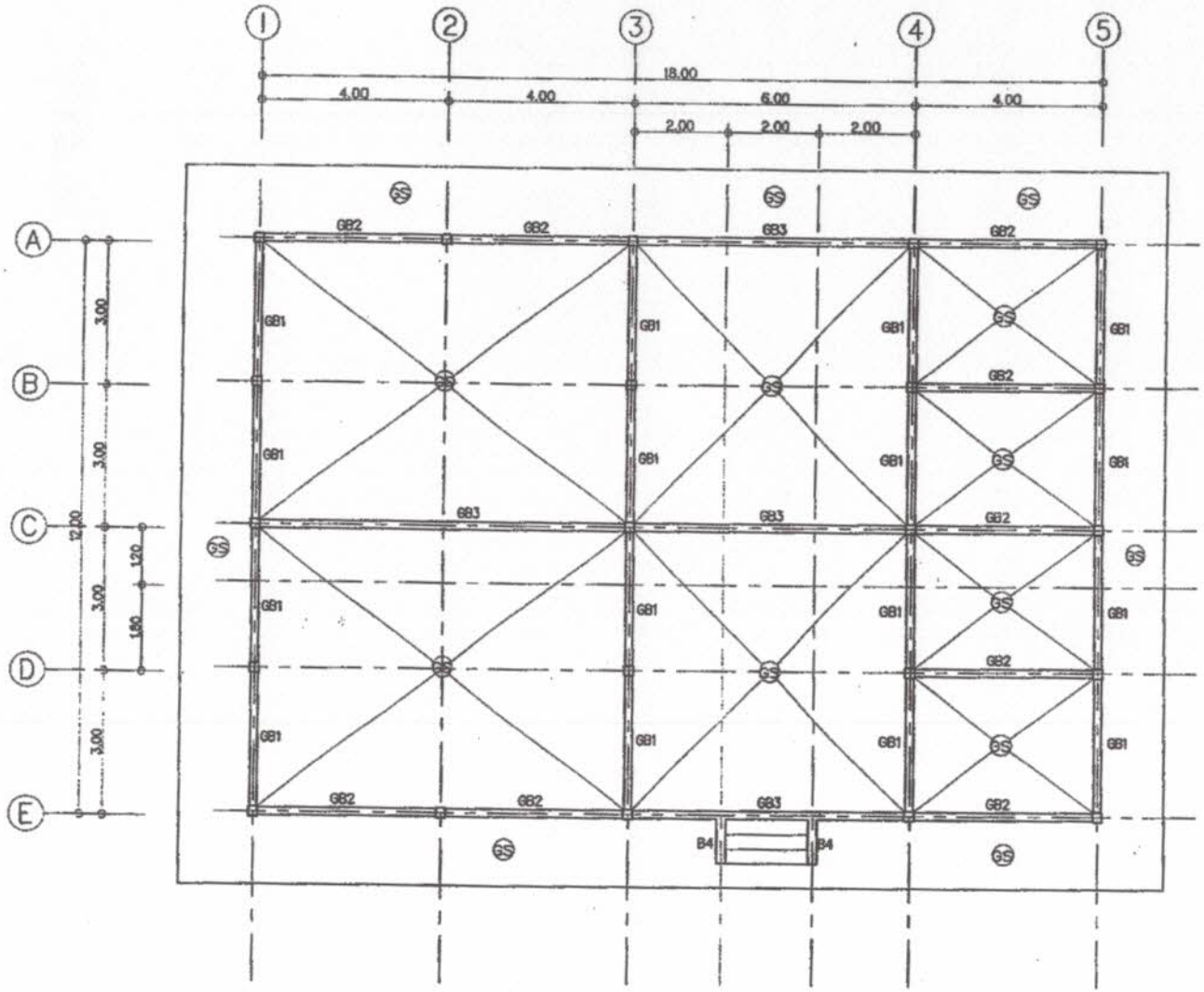
โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สถ.สพด.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวิชราวรณ์ สมพิศ
นายภาคิน วิรชประดิษฐ์
สถาปนิก
นางสาวประภากร นนทันทร์
นายณฐนันท์ ปาลิยา
วิศวกร
นายประวิ พันธุนนท์
นายไกร แสงอ่วม
ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและพัฒนาชุมชนวรรณ
ผู้อำนวยการสำนักประสานและพัฒนาการ
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 ส.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
S-03	27



แปลนโครงสร้าง

มาตราส่วน 1 : 100

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

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ

นายวิชาญรถ์ สมศักดิ์

นายภาคิร วิระประจักษ์

ตรวจนิด

นางสาวประภาภร นนทจันทร์

นายณัฐนนท์ ปาลิยา

วิศวกร

นายประวิ พันธุ์นนท์

นายไกร แสงอ่วน

ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและพัฒนาอาชีพชุมชนภาคกลาง

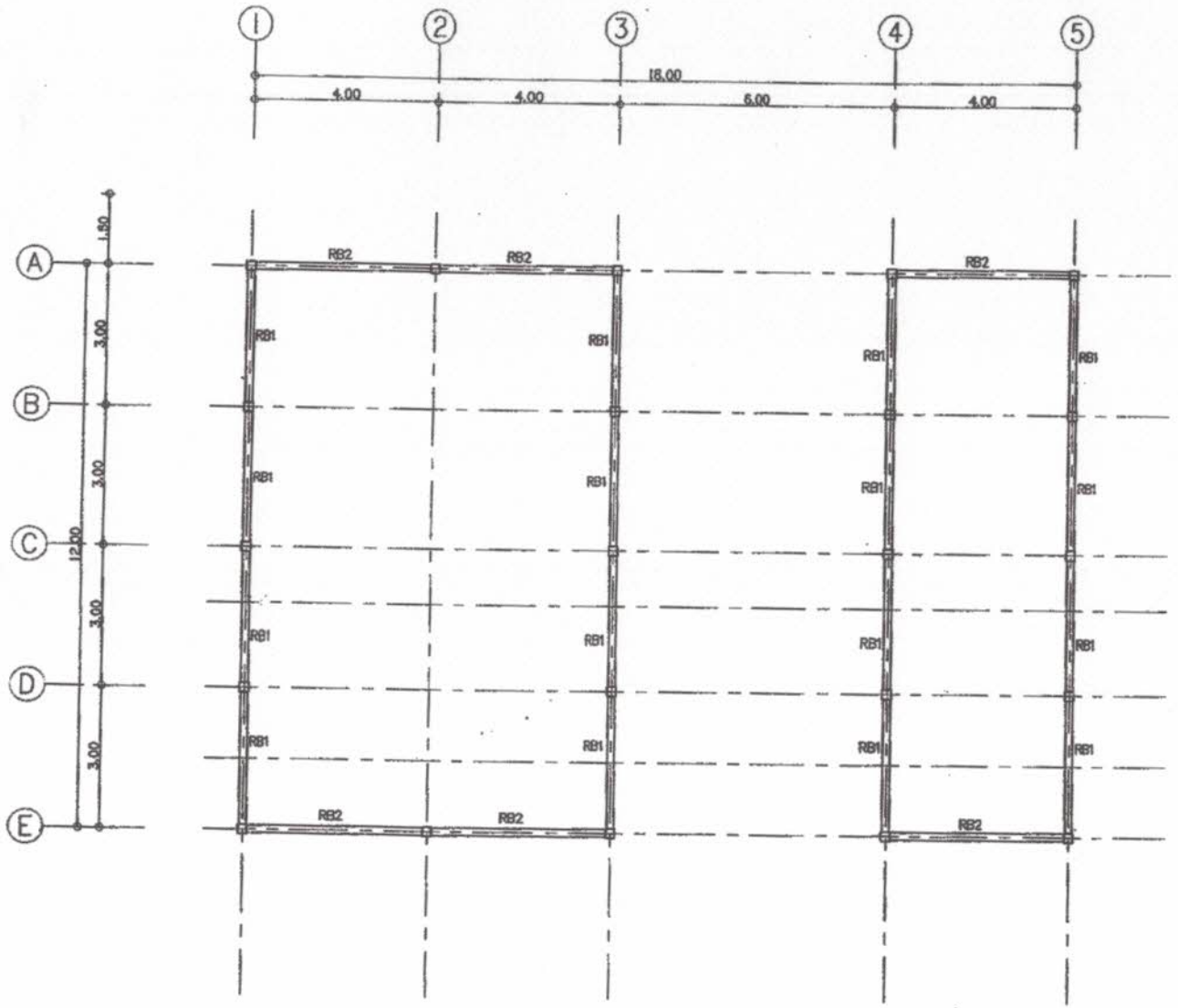
ผู้อำนวยการสำนักประสานและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 S.A. 2550

แผ่นที่	รวม
S-04	27



แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

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

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวิรชาวรรธ์ ศุภศักดิ์

นายกิตติคร วีระประจักษ์

ตรวจนิติ
นางสาวประภาภร นนทพันธุ์

นายณัฐนันท์ ปาลิยชา

วิศวกร
นายประวิ พันธุนันท์

นายไกร แสงอ่วม

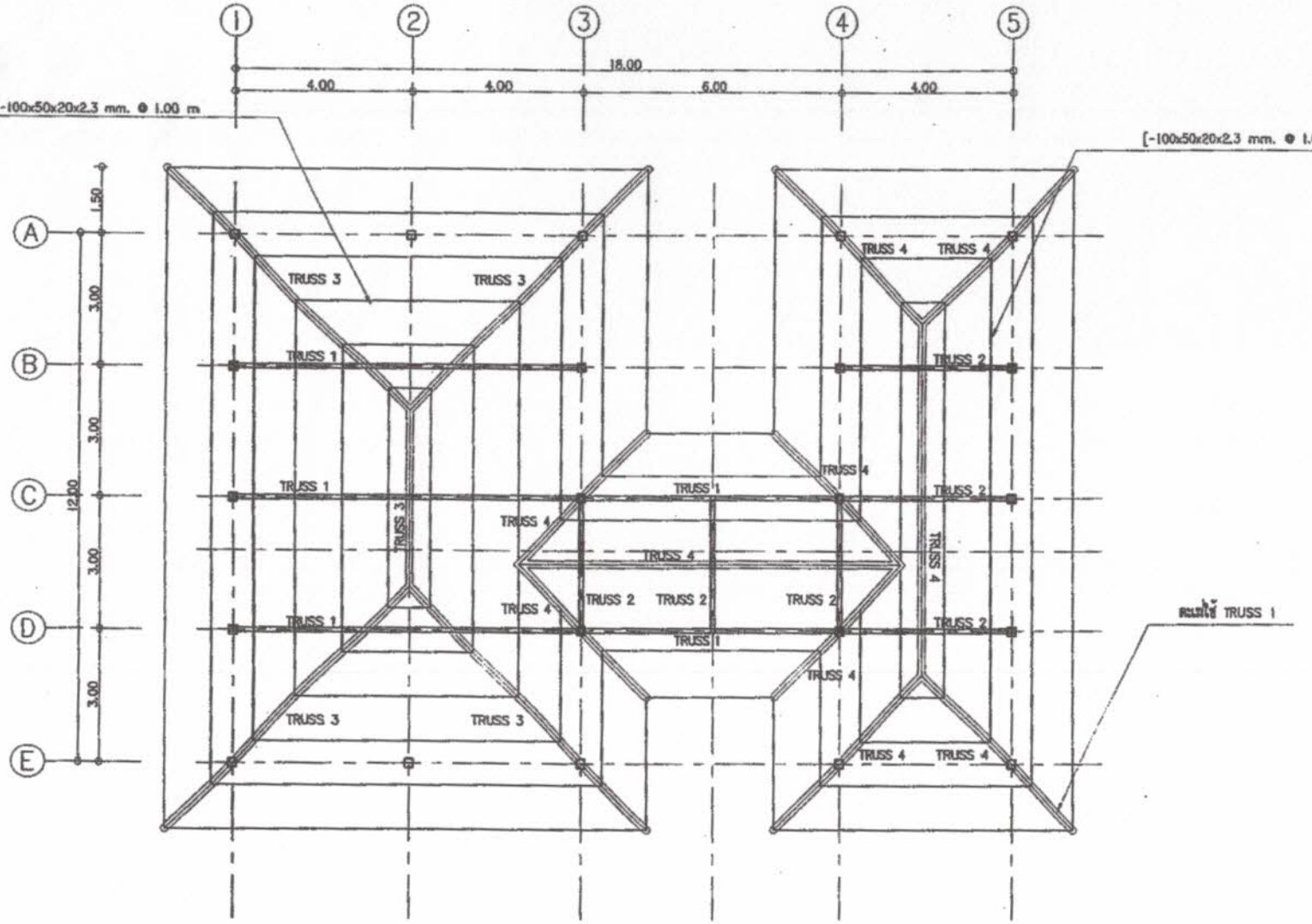
ผู้อำนวยการส่งเสริมกฎหมายและระบบและพัฒนาสิทธิการมหาดไทย

ผู้อำนวยการสำนักประสานและพัฒนาการ

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
นายวิรชวรณ์ ถมศักดิ์

นายสิทธิ วิวะประชากูล

ออปนิต
นางสาวประภาภร บุนทรีนุเคราะห์

นายอัฐนนท์ ปาลิอรา

วิศวกร
นายประวี พันธุ์นนท์

นายไกร แก่งอ่วม

ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการพัฒนาชุมชนกรุงเทพมหานคร

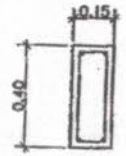
ผู้อำนวยการสำนักโยธาและผังเมือง
พัฒนาการจังหวัดกรุงเทพมหานคร

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

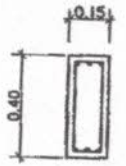
แผ่นที่	รวม
S-05	27

ขยายฐานราก



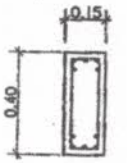
2 - RB 12 mm.
ป - RB6 mm.@ 0.20 m.
2 - RB 12 mm.

GB1



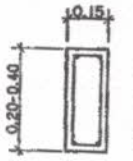
3 - RB 12 mm.
ป - RB6 mm.@ 0.20 m.
3 - RB 12 mm.

GB2



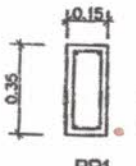
3 - RB 12 mm.
2 - DB 16 mm.
ป - RB 6 mm.@ 0.15 m.
2 - DB 16 mm.
3 - RB 12 mm.

GB3



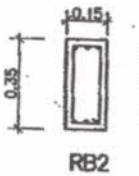
2 - RB 12 mm. ล้วงเข้าตาม 0.60m.
ป - RB 6 mm.@ 0.15 m.
2 - RB 12 mm. ล้วงเข้าตาม 0.60m.

B4



2 - RB 12 mm.
ป - RB6 mm.@ 0.20 m.
2 - RB 12 mm.

RB1

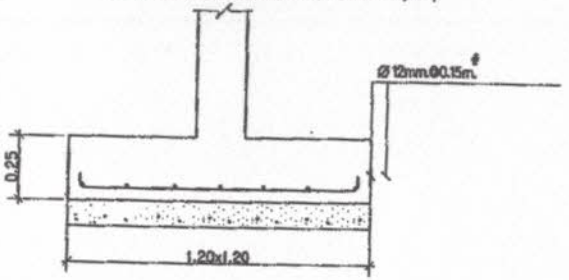


3 - RB 12 mm.
ป - RB6 mm.@ 0.20 m.
3 - RB 12 mm.

RB2

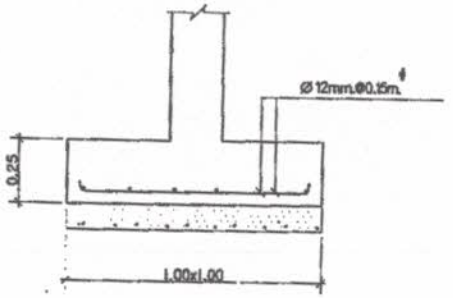
1. กรณีใช้ดินรับน้ำหนัก

(ดินต้องมีเรงต้านไม่น้อยกว่า 10,000 กก/ม^2)



แบบขยายฐานราก F1

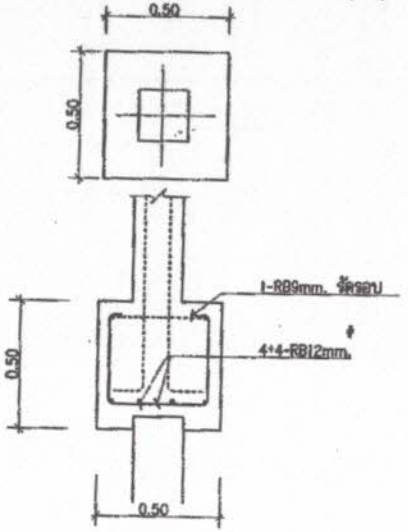
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายฐานราก F2

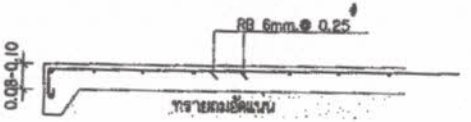
มาตราส่วน 1:20

2. กรณีตอกเสาเข็ม (เข็มรับน้ำหนักปลอดภัย 20ตัน/ต้น)

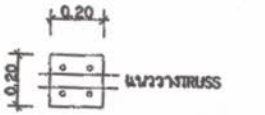


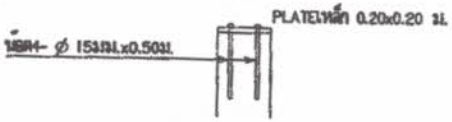
แบบขยายฐานราก F1=F2

มาตราส่วน 1:20



GS

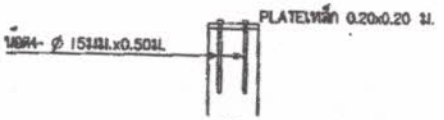




แบบขยายหัวเสา(FIX)

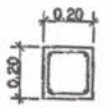
มาตราส่วน 1:20





แบบขยายหัวเสา(FREE)

มาตราส่วน 1:20



4 - RB12mm
ป - RB6 mm.@ 0.20 m.

แบบขยายเสา C1=C2 ยาวตลอด

มาตราส่วน 1:20

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ อถ.ศพพ.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวีรชาญชัย สมพิศ
นายกาจร วีระประจักษ์

ตรวจสอบ
นางสาวประภาภร นนทจันทร์
นายณรินทร์ ปาลิยา

วิศวกร
นายประวิ พันธุนนท์
นายไกร แสงอ้วน

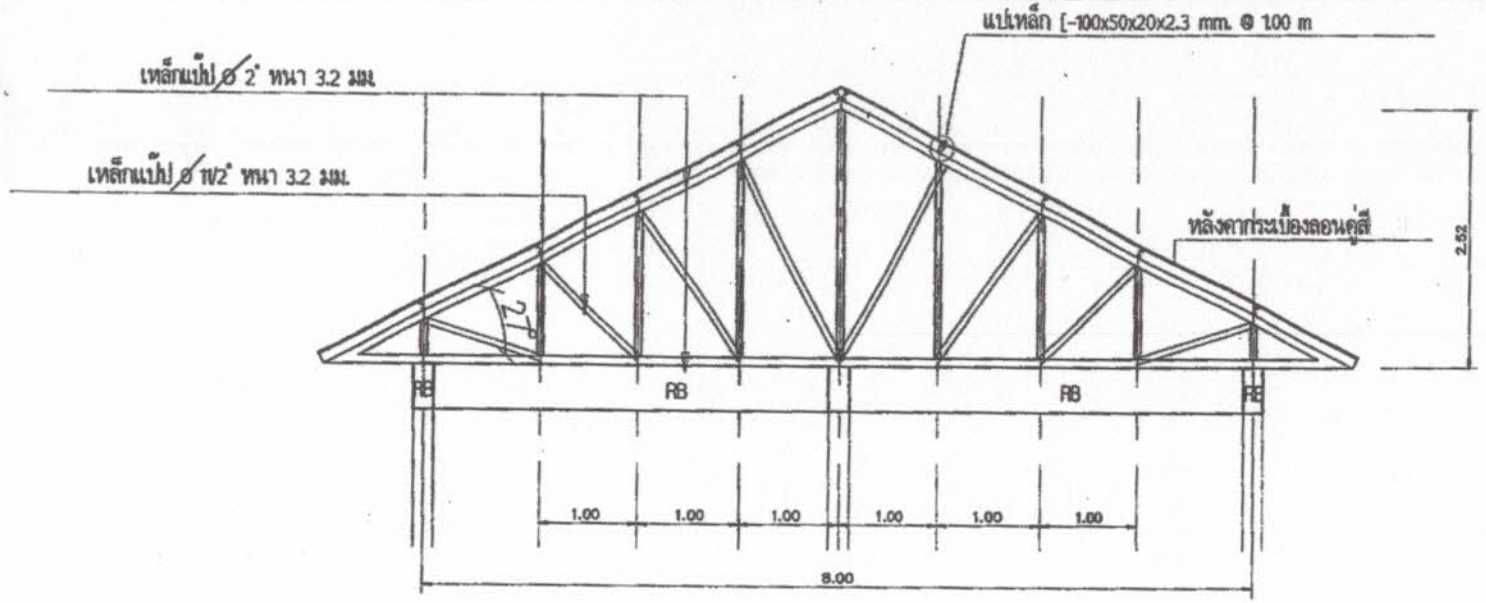
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมการศึกษานอกระบบและพัฒนาการเรียนรู้ตามอัธยาศัย

ผู้อำนวยการกองพัฒนาการศึกษาและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น

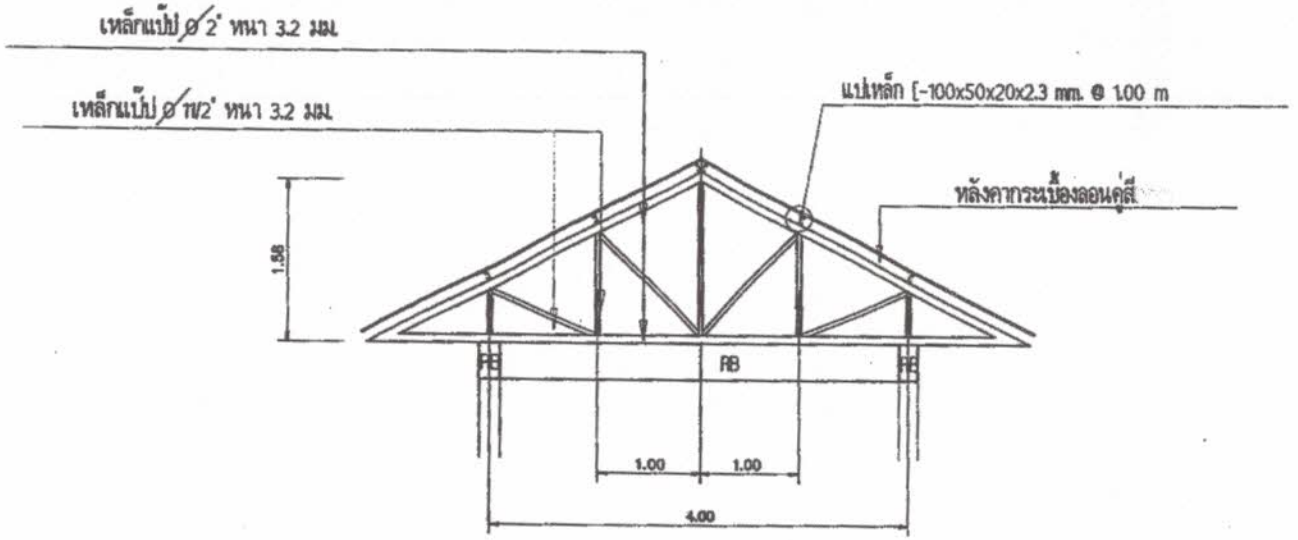
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
S-01	27



แบบขยาย TRUSS 1



แบบขยาย TRUSS 2

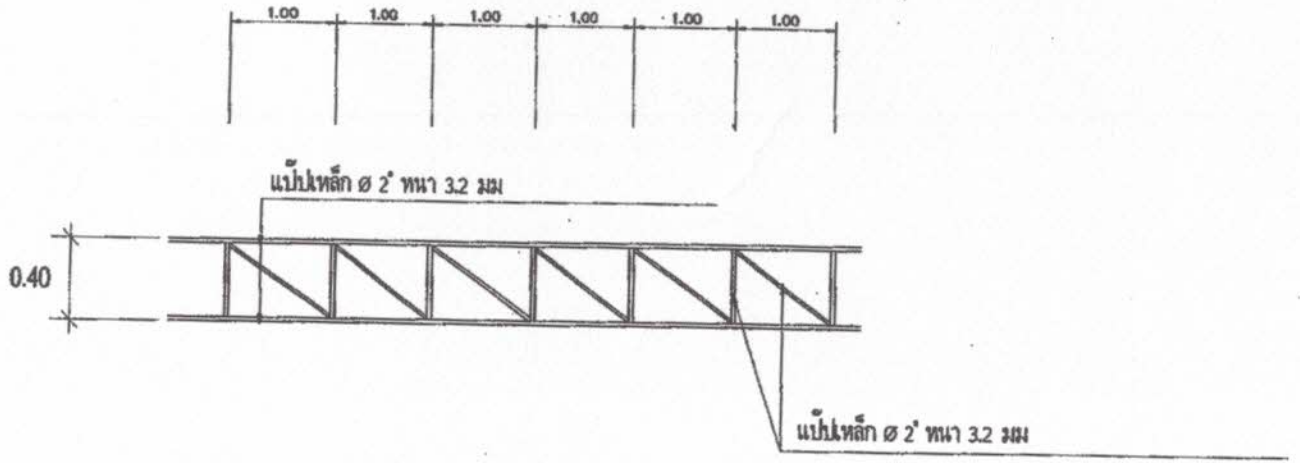
โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สถ.ศพล.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

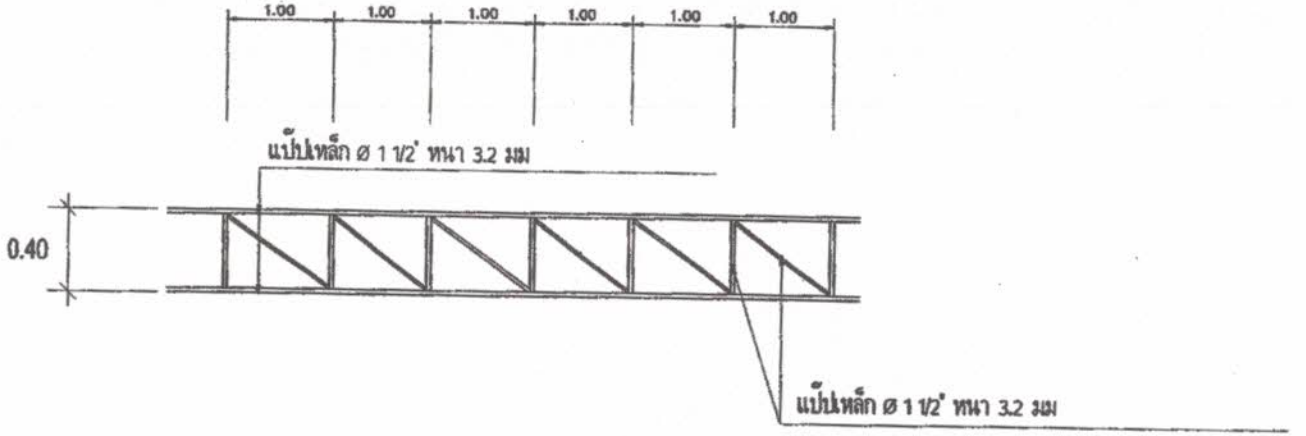
เจ้าของแบบ
นายวัชรวงศ์ ธนศักดิ์
นายภาคิร วิระประทุม
สถาปนิก
นางสาวประภาสุ นาคขันทร์
นายณัฐนนท์ ปาล้อรา
วิศวกร
นายประวิ พันธุ์นภกท์
นายไกร แสงอ่วม
ผู้อำนวยการส่วนบริหารการศึกษานอกระบบและพัฒนาศักยภาพครูและบุคลากรทางการ
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 S.A. 2550

แผ่นที่	รวม
S-08	27



แบบขยาย ตะเฆ่สัน TRUSS 3



แบบขยาย ตะเฆ่สัน TRUSS 4

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

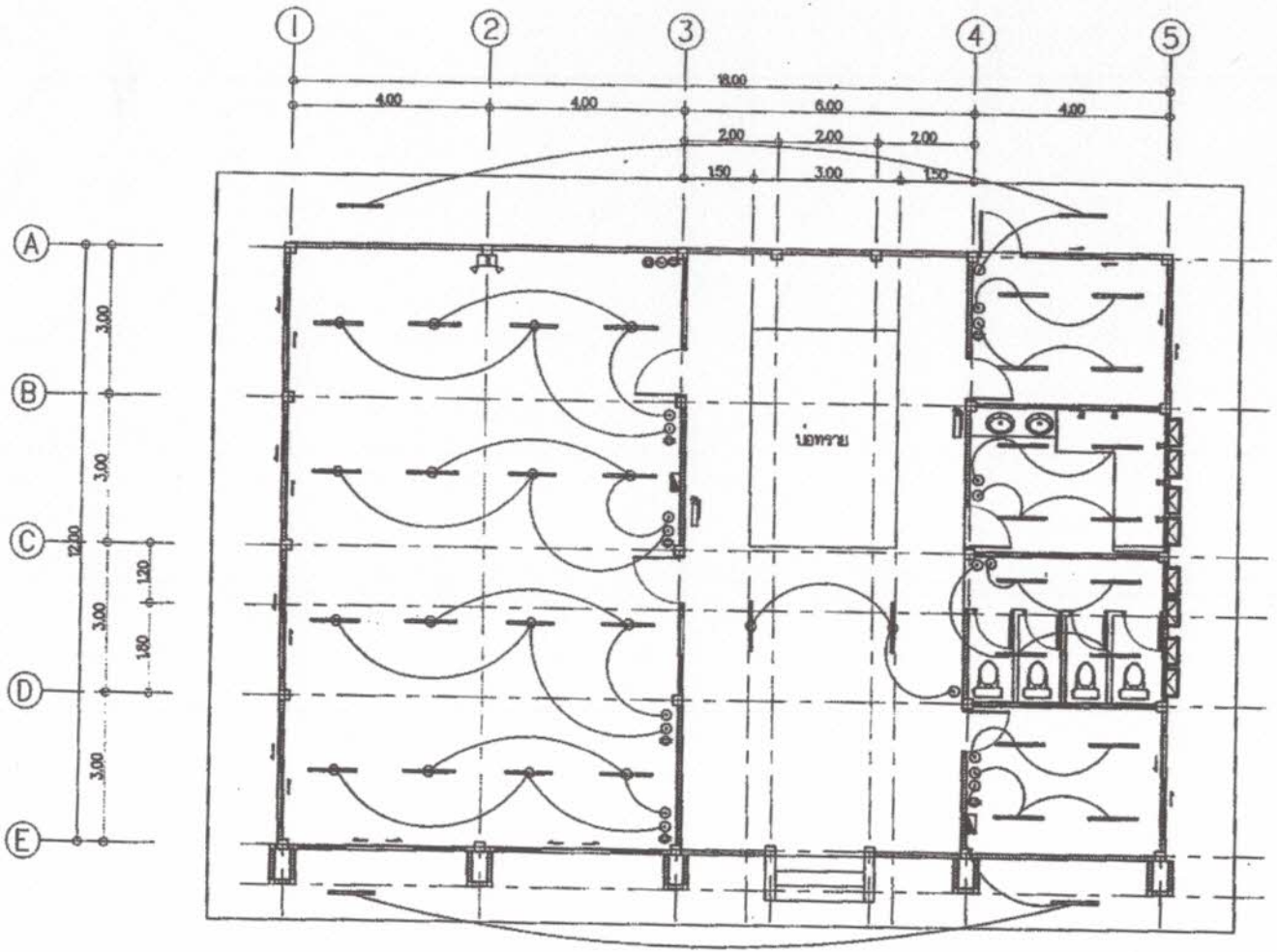
เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวัชราพุฒิ ชุติกาล
นายกาวี วิวะประกิจ

ตรวจสอบ
นางสาวประภาพร นนทจันทร์
นายพัฒนันท์ ปาลิยา
วิศวกร
นายประวิ พันธุ์ณภา
นายไกร แสงอ่วม
ผู้อำนวยการส่งเสริมการจัดการระบบและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและพัฒนาการจัดการท้องถิ่น
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
S-09	27



สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า

- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเคลือบ ขนาด 2 – 36W ติดลอยบนเพดาน
- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเคลือบ ขนาด 1 – 36W ติดลอยบนเพดาน
- ตู้ MDB
- ตู้ไฟแบบฝังผนัง
- เซ็นเซอร์แบบฝังผนังควบคุมการเปิด-ปิดไฟอัตโนมัติ
- เต้ารับ TV สัญญาณโทรทัศน์ระบบ
- เต้ารับโทรศัพท์ชนิด RJ-9
- ไฟฉุกเฉิน
- ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ

ห้องเรียนให้ติดตั้งช่องเสียบติดผนังจำนวน 6 ตัว
สายไฟที่ผ่านในท่อร้อยสายให้ใช้ขนาดไม่น้อยกว่าที่กำหนด

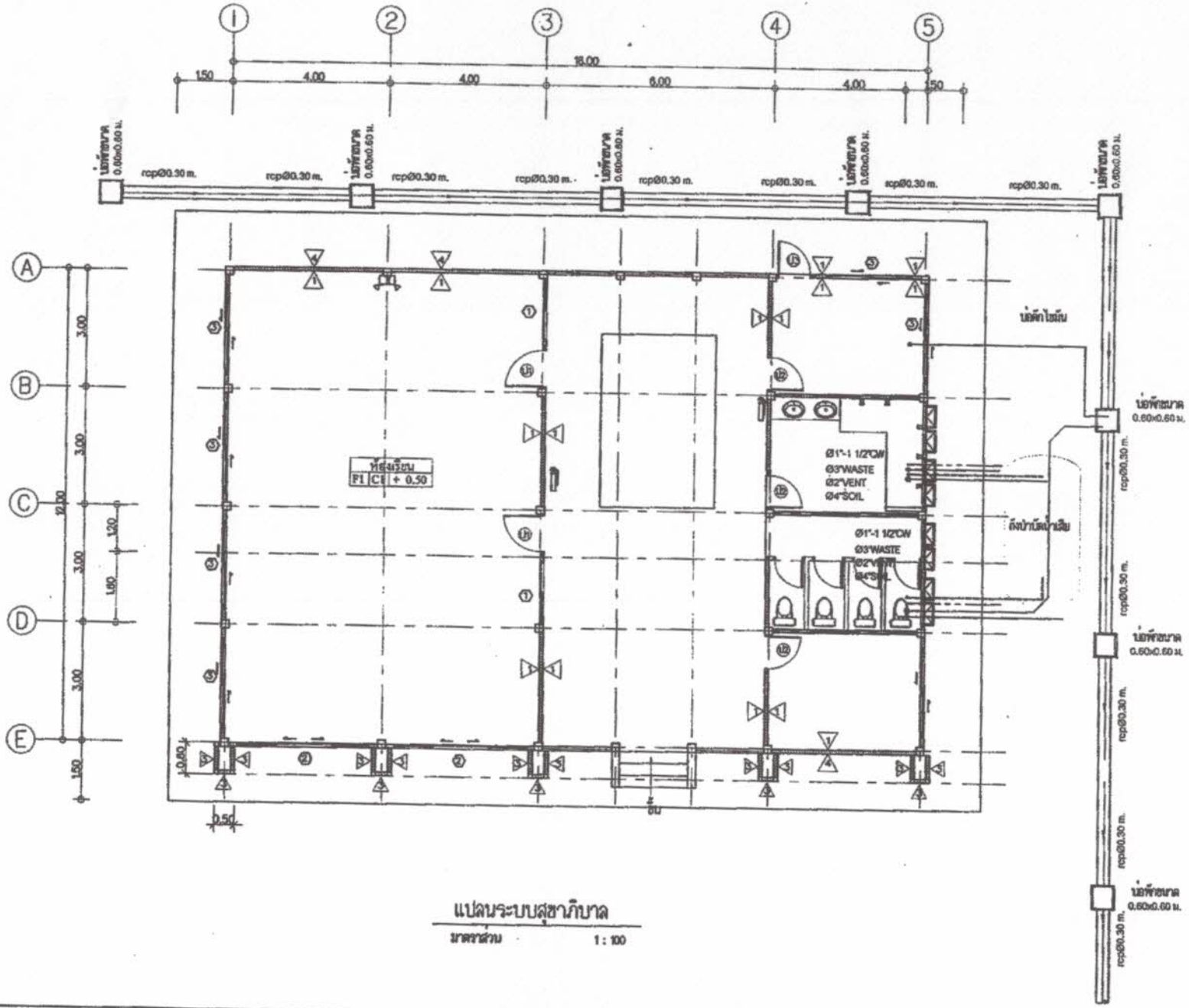
โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สถ.ภพค.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของแบบ
นายวิชวกรวุฒิ ชุดศิลป์
นายภาคิร วีระประจญ
สถาปนิก
นางสาวประภาวดี มนทจันทร์
นายฉัตรนนท์ ปาลิชา
วิศวกร
นายประวิ พันธุ์นนท์
นายโกร แสงอ่วม
ผู้อำนวยการส่งเสริมการจัดการศึกษาปฐมวัย ระบบและพัฒนาเครือข่ายการเรียนรู้
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

วัน / เดือน / ปี
21 S.A. 2550

แผ่นที่	รวม
E-01	27



แปลนระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน 1 : 100

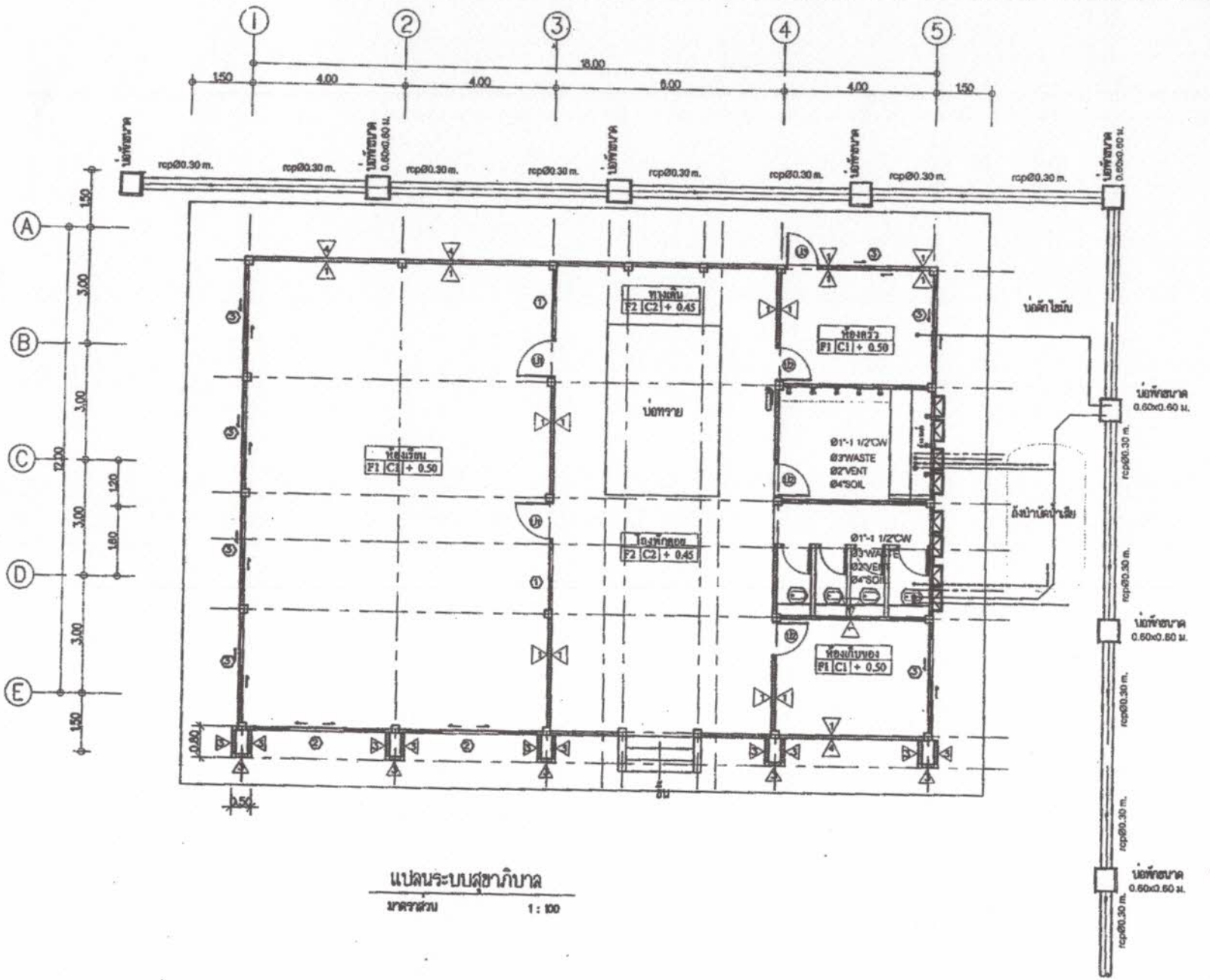
โครงการ
แบบมาตรฐาน
ประเภท
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 50 คน
แบบที่ สถ.ศพด.1
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวีรชาวรรณ์ สนิทศักดิ์
นายภัทร วีระประจักษ์
สถาปนิก
นางสาวประภาภร นนทจันทร์
นายอัรุนนท์ ปาลิชา
วิศวกร
นายประวิ ทันรุ่นนท์
นายไกร แสงอ่วม
ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่น
ผู้อำนวยการกองพัฒนาการศึกษาและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
SH-01	27



แปลนระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน 1 : 100

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

เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

เขียนแบบ
นายวิรวรรธน์ สมพลัด

นายภัสร วีระประจักษ์

ตรวจทาน
นางสาวประภาศร นนทจันทร์

นายสุชินนท์ ปาลิชา

วิศวกร
นายประวิ พันธุ์นนท์

นายโกร แสงอ่วม

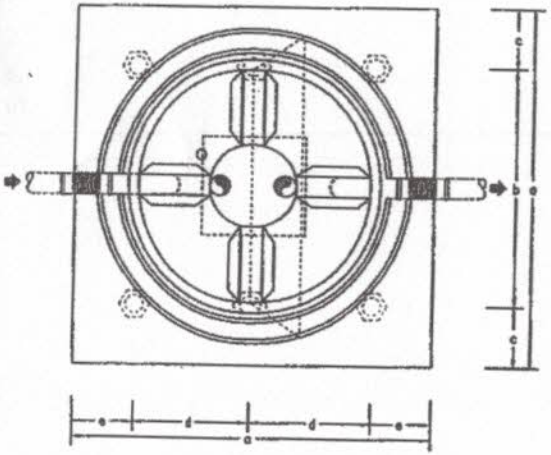
ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

ผู้อำนวยการสำนักประชาสงเคราะห์และพัฒนาการ

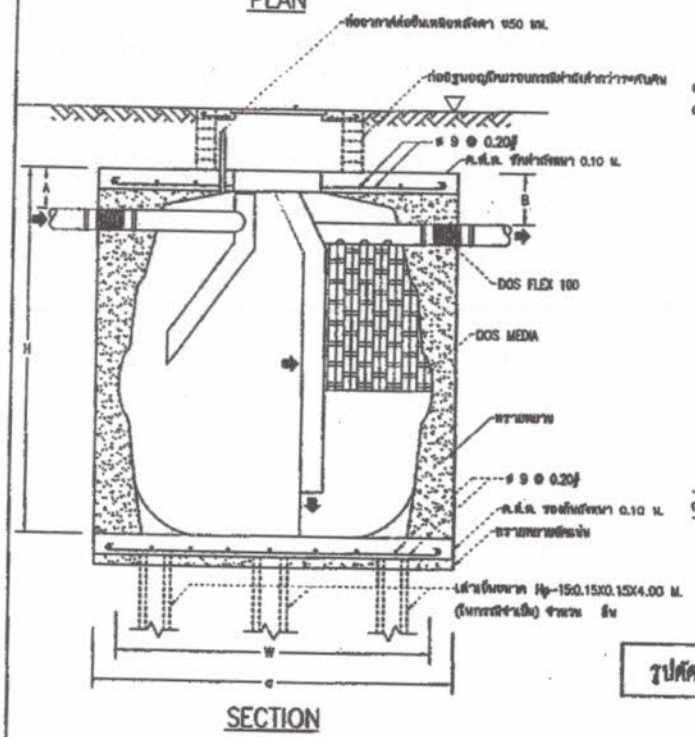
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
21 ธ.ค. 2550

แผ่นที่	รวม
SN-02	27

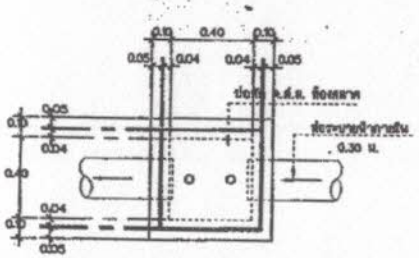


PLAN

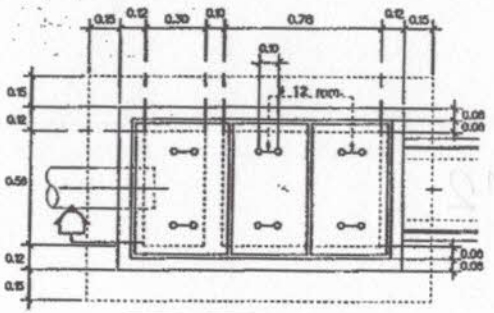


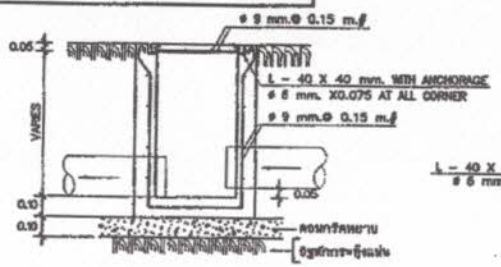
SECTION

แปลนท่อระบายน้ำ , บ่อพักและรางระบายน้ำ

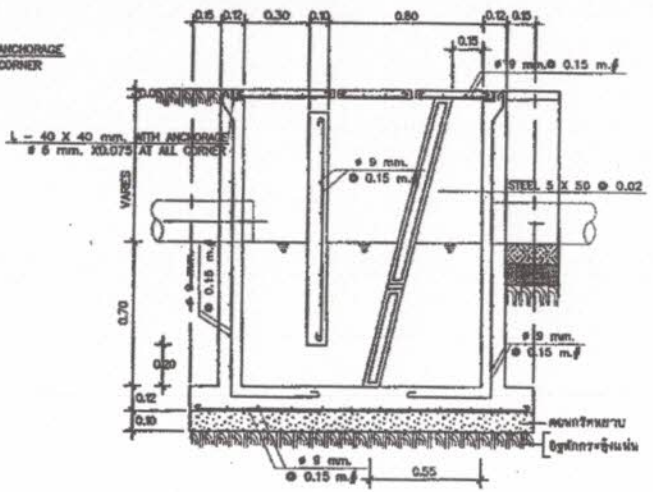


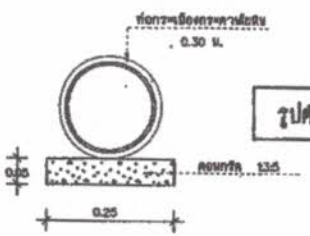
แปลน บ่อดักขยะและไขมัน





รูปตัดบ่อพัก,รางระบายน้ำ

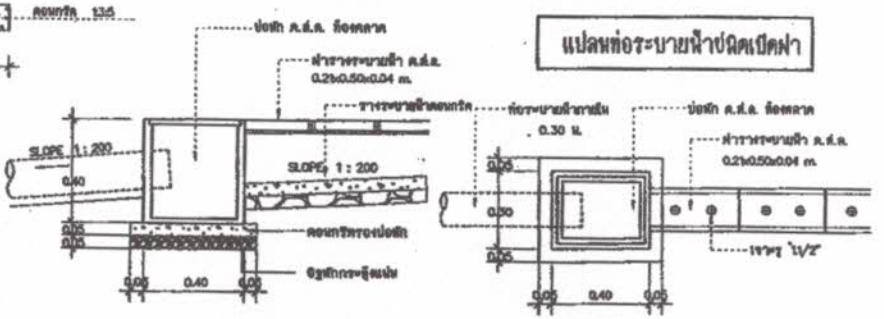




รูปตัดท่อระบายน้ำปิดเปิดฝา

รูปตัด บ่อดักขยะและไขมัน

แปลนท่อระบายน้ำปิดเปิดฝา



รูปตัดท่อระบายน้ำ

โครงการ	แบบมาตรฐานประเภทอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กขนาดไม่เกิน 50 คน แบบที่ สถ.สพด.1 กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย
เจ้าของโครงการ	กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย
เขียนแบบ	นายวิชรากรณ์ สมศักดิ์
	นายภาคิร วีระประจักษ์
สถาปนิก	นางสาวประภากร นนทจันทร
	นายณัฐนันท์ ปาล้อชา
วิศวกร	นายประวิ พันธุนนท์
	นายโกวิ แสงอ่วม
ผู้อำนวยการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและพัฒนาการเรียนรู้ตามอัธยาศัย	
ผู้อำนวยการสำนักประสานและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น	
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น	อนุมัติ
วัน / เดือน / ปี	21 ธ.ค. 2550
แผ่นที่	27
SN-03	