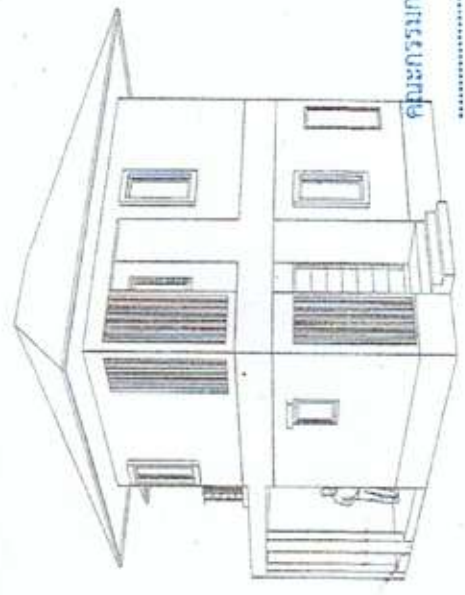
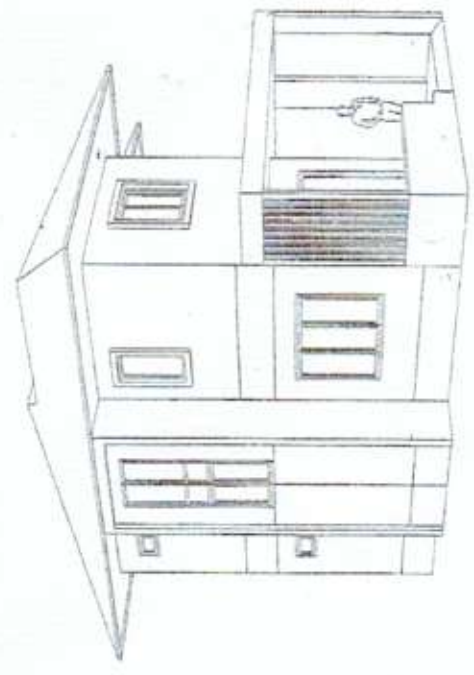
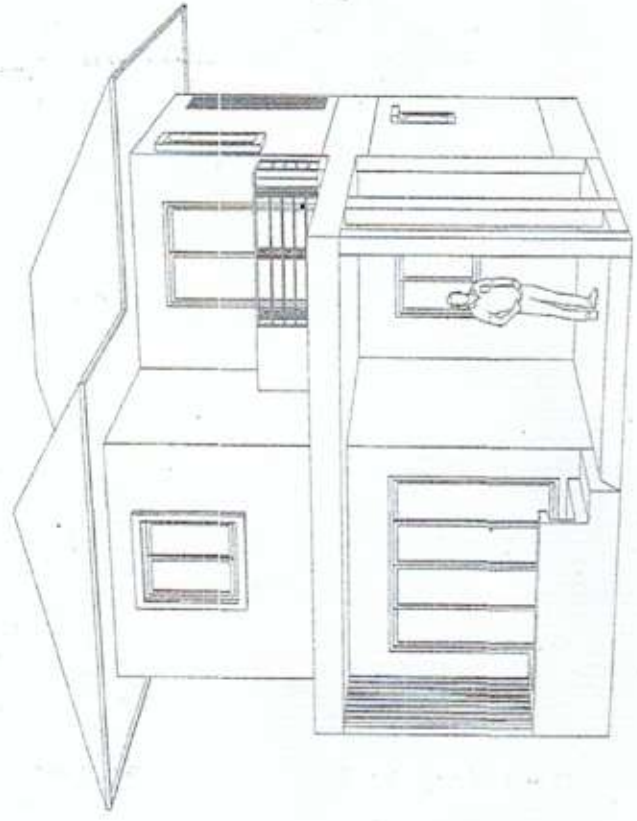


แบบเลขที่ 11057

บ้านพักข้าราชการ

สำนักงาน/ปฏิบัติการ/อาวุโส/ชำนาญการ



คณะกรรมการจัดซื้อแบบรูปราชการ
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ



กองแบบแผน
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

โครงการจัดทำอาคารอยู่อาศัยรวมและบ้านพักของสถานบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

บ้านพักข้าราชการชำนาญงาน/ปฏิบัติการ/อาวุโส/ชำนาญการ
แบบเลขที่ 11057

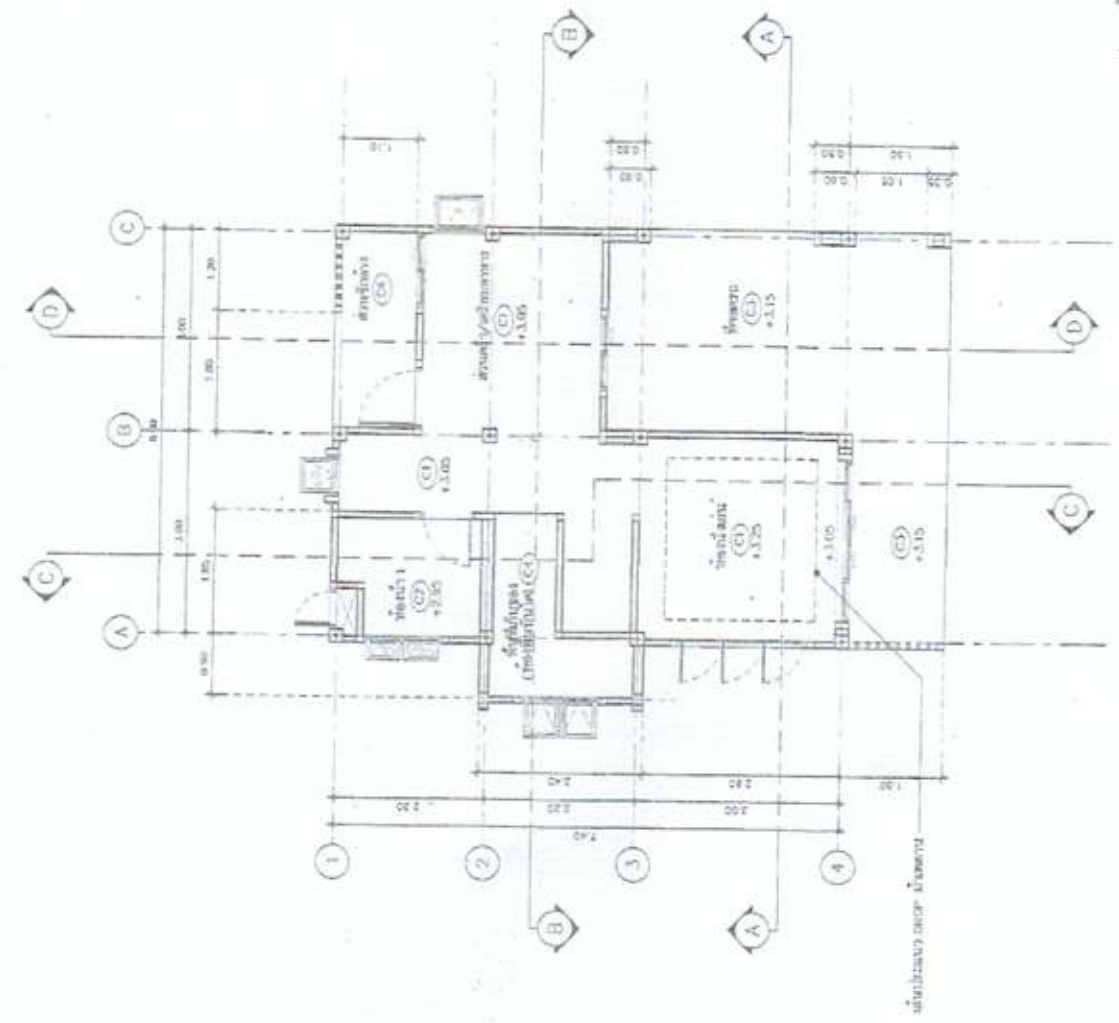
คณะกรรมการจัดซื้อแบบรูปราชการ
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ



วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี
 แผนกช่างเทคนิค
 สาขาวิชาช่างเทคนิค
 วิชาช่างเทคนิค
 ชื่อเรื่อง: ...
 ชื่อผู้จัดทำ: ...
 ชั้นเรียน: ...
 ปีการศึกษา: ...

วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี
 แผนกช่างเทคนิค
 สาขาวิชาช่างเทคนิค
 วิชาช่างเทคนิค
 ชื่อเรื่อง: ...
 ชื่อผู้จัดทำ: ...
 ชั้นเรียน: ...
 ปีการศึกษา: ...

แปลงแปลตาม ชั้นที่ 1
 SCALE: 1:50



บันไดทางออกฉุกเฉิน



กรมการช่างเทคนิค

โครงการ
การก่อสร้างอาคาร
และสิ่งอำนวยความสะดวก

ชื่อโครงการ
อาคารเรียน

เลขที่โครงการ
001/2565

วันที่
15/10/65

ชื่อผู้ควบคุม
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้รับ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้ร่าง
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้ตรวจ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้พิมพ์
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้ดำเนินการ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้รับ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้พิมพ์
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้ดำเนินการ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้รับ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้พิมพ์
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้ดำเนินการ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้รับ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้พิมพ์
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้ดำเนินการ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้รับ
นายสมชาย ใจดี

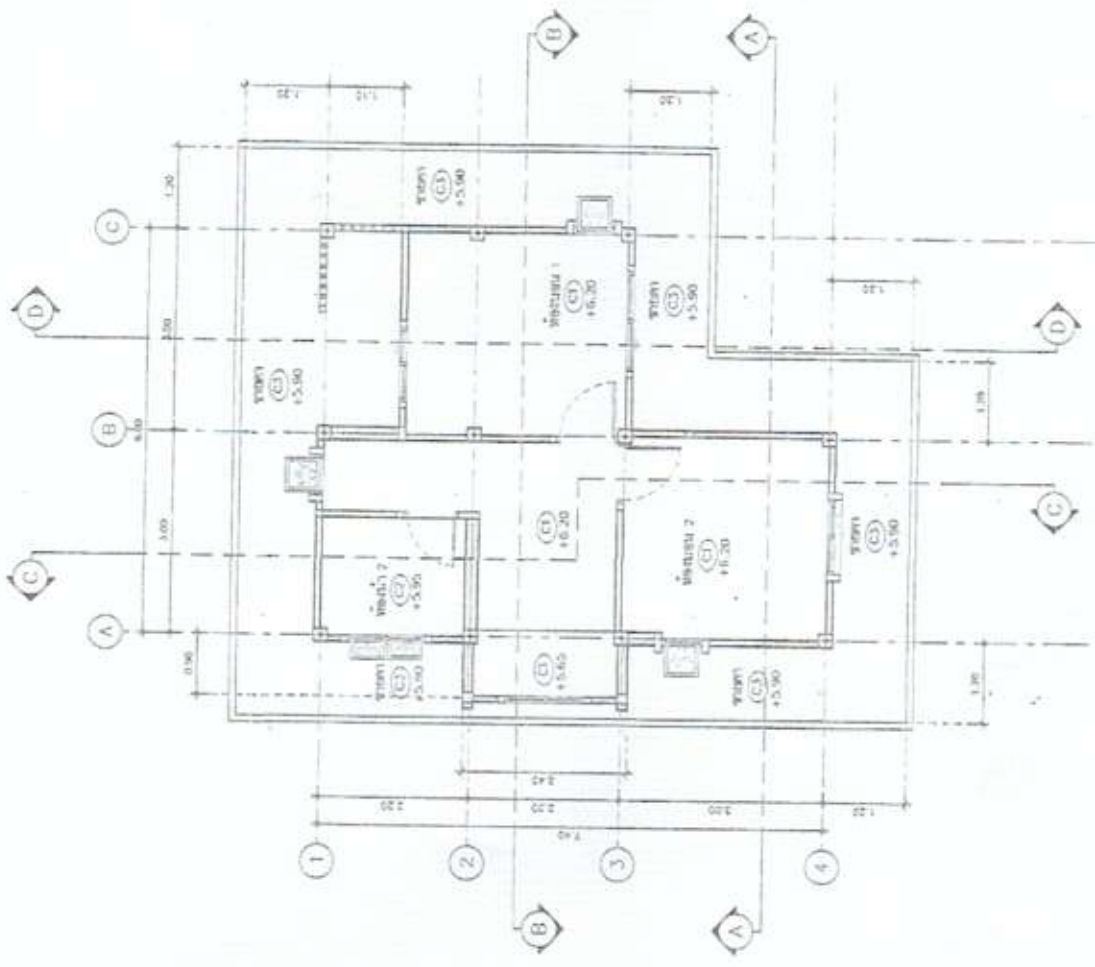
ชื่อผู้พิมพ์
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้ดำเนินการ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้รับ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้พิมพ์
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้ดำเนินการ
นายสมชาย ใจดี



แปลนอาคาร ชั้นที่ 2
1:50



โครงการจัดการศึกษา
1 1099 ฐานโครงการ

นายสมชาย ใจดี
สถาปนิก

นายสมชาย ใจดี
สถาปนิก

นายสมชาย ใจดี
สถาปนิก

นายสมชาย ใจดี
สถาปนิก

นายสมชาย ใจดี
สถาปนิก



សាកលវិទ្យាល័យ
ជាតិកម្ពុជា

គម្រោង
សម្រាប់សាលាបឋមសិក្សា
ស្រុកស្រែចម្រុះ ខេត្តកំពង់ចាម

កម្រិត
សម្រាប់សាលាបឋមសិក្សា
ស្រុកស្រែចម្រុះ ខេត្តកំពង់ចាម

ឈ្មោះគម្រោង
សាលាបឋមសិក្សា
ស្រុកស្រែចម្រុះ ខេត្តកំពង់ចាម

លេខគម្រោង
០០១

លេខកិច្ចសន្យា
០០១

លេខសំណុំ
០០១

លេខទំព័រ
០០១

លេខសៀវភៅ
០០១

លេខទម្រង់
០០១

លេខគ្រឿង
០០១

លេខឯកសារ
០០១

លេខសំណុំ
០០១

លេខទំព័រ
០០១

លេខទម្រង់
០០១

លេខគ្រឿង
០០១

លេខឯកសារ
០០១

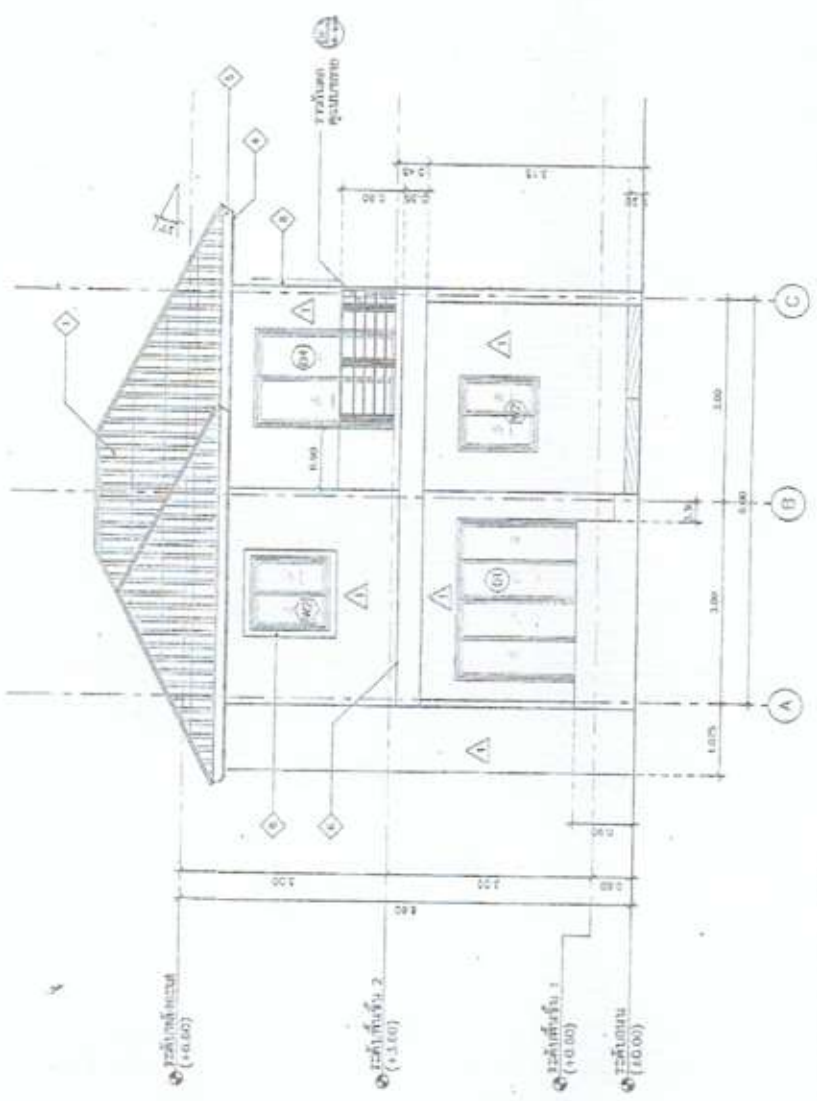
លេខសំណុំ
០០១

លេខទំព័រ
០០១

លេខទម្រង់
០០១

លេខគ្រឿង
០០១

លេខឯកសារ
០០១



រូបភាព 1
កម្រិតទី 1

លេខសំណុំ	ឈ្មោះសំណុំ
១	សំណុំគម្រោងសាលាបឋមសិក្សា
២	សំណុំគម្រោងសាលាបឋមសិក្សា
៣	សំណុំគម្រោងសាលាបឋមសិក្សា
៤	សំណុំគម្រោងសាលាបឋមសិក្សា
៥	សំណុំគម្រោងសាលាបឋមសិក្សា
៦	សំណុំគម្រោងសាលាបឋមសិក្សា
៧	សំណុំគម្រោងសាលាបឋមសិក្សា
៨	សំណុំគម្រោងសាលាបឋមសិក្សា
៩	សំណុំគម្រោងសាលាបឋមសិក្សា
១០	សំណុំគម្រោងសាលាបឋមសិក្សា

លេខគម្រោង
០០១

លេខកិច្ចសន្យា
០០១

លេខសំណុំ
០០១

លេខទំព័រ
០០១

លេខទម្រង់
០០១

លេខគ្រឿង
០០១

លេខឯកសារ
០០១

លេខសំណុំ
០០១

លេខទំព័រ
០០១

លេខទម្រង់
០០១

លេខគ្រឿង
០០១

លេខឯកសារ
០០១

លេខសំណុំ
០០១

លេខទំព័រ
០០១

លេខទម្រង់
០០១

លេខគ្រឿង
០០១

លេខឯកសារ
០០១

សាកលវិទ្យាល័យ
ជាតិកម្ពុជា

គម្រោង
សម្រាប់សាលាបឋមសិក្សា
ស្រុកស្រែចម្រុះ ខេត្តកំពង់ចាម

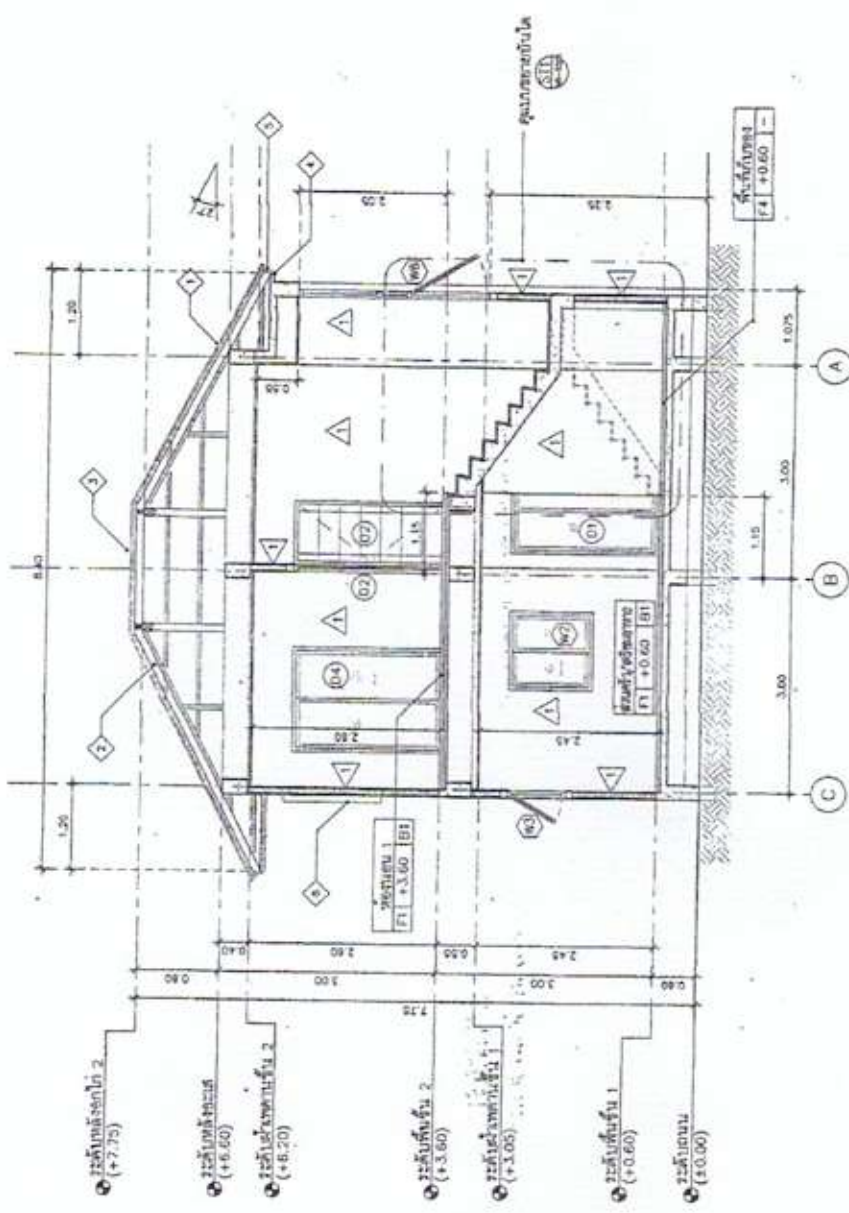


กรมส่งเสริมการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
กรมส่งเสริมการเกษตร

โครงการ
พัฒนาระบบชลประทานและ
ส่งเสริมการเกษตร

ชื่อโครงการ	พัฒนาระบบชลประทานและส่งเสริมการเกษตร
ชื่อสถานที่	...
พื้นที่โครงการ	...
งบประมาณ	...
ระยะเวลาดำเนินการ	...
ผู้รับผิดชอบ	...
หน่วยงาน	...
วันที่	...

นาย...
ตำแหน่ง...
ชื่อตำแหน่ง...
ชื่อตำแหน่ง...
ชื่อตำแหน่ง...



รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:50

ลำดับที่	ชื่อรายการ	รายละเอียด
1	พื้นที่ก่อสร้าง	...
2
3
4
5
6
7
8

คณะกรรมการ...
11057
...

กรมส่งเสริมการเกษตร

รายการและแบบยกยอหน้าต่าง



กรมการช่าง
ศูนย์ปฏิบัติการช่าง
กรมการช่าง

ชนิดของงาน	ขนาด	รูปถ่าย/แบบ	รายละเอียด	วัสดุ	ราคาต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
หน้าต่าง	หน้าต่าง		หน้าต่าง ขนาด 1.00 x 1.50 ม. บานเปิด	เหล็ก 304, กระจกใส	1,200	1,200	
	หน้าต่าง		หน้าต่าง ขนาด 1.00 x 1.50 ม. บานเปิด	เหล็ก 304, กระจกใส	1,200	1,200	
	หน้าต่าง		หน้าต่าง ขนาด 1.00 x 1.50 ม. บานเปิด	เหล็ก 304, กระจกใส	1,200	1,200	
	หน้าต่าง		หน้าต่าง ขนาด 1.00 x 1.50 ม. บานเปิด	เหล็ก 304, กระจกใส	1,200	1,200	
ประตู	ประตู		ประตู ขนาด 1.00 x 2.00 ม. บานเปิด	เหล็ก 304, กระจกใส	2,400	2,400	
	ประตู		ประตู ขนาด 1.00 x 2.00 ม. บานเปิด	เหล็ก 304, กระจกใส	2,400	2,400	
	ประตู		ประตู ขนาด 1.00 x 2.00 ม. บานเปิด	เหล็ก 304, กระจกใส	2,400	2,400	
	ประตู		ประตู ขนาด 1.00 x 2.00 ม. บานเปิด	เหล็ก 304, กระจกใส	2,400	2,400	

กรมการช่าง
ศูนย์ปฏิบัติการช่าง
กรมการช่าง
11057
11057
11057

11057



กรมส่งเสริมการเกษตร
กองช่าง

โครงการ
พัฒนาระบบชลประทาน
พื้นที่โครงการ
กรมส่งเสริมการเกษตร

ชื่อโครงการ
ชื่อพื้นที่
ชื่อตำบล
ชื่ออำเภอ
ชื่อจังหวัด

วันที่
วันที่
วันที่
วันที่
วันที่

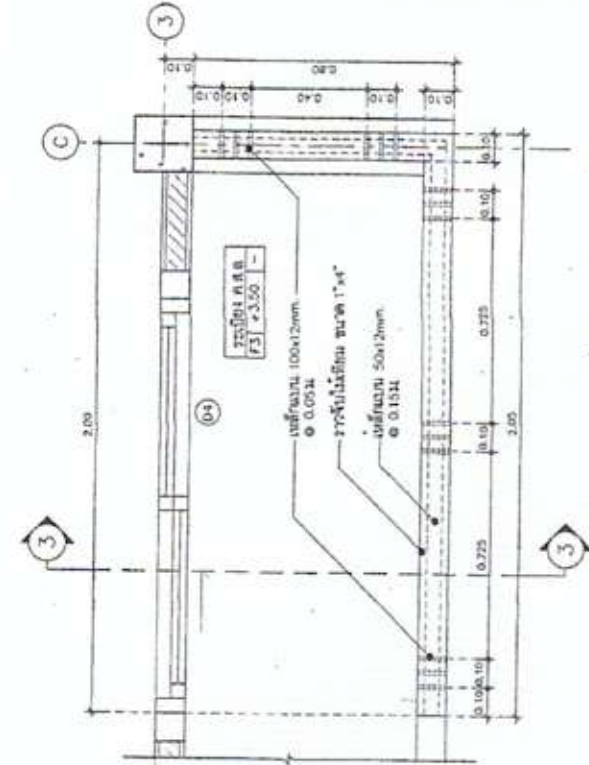
ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ
ชื่อผู้อนุมัติ

ตำแหน่ง
ตำแหน่ง
ตำแหน่ง

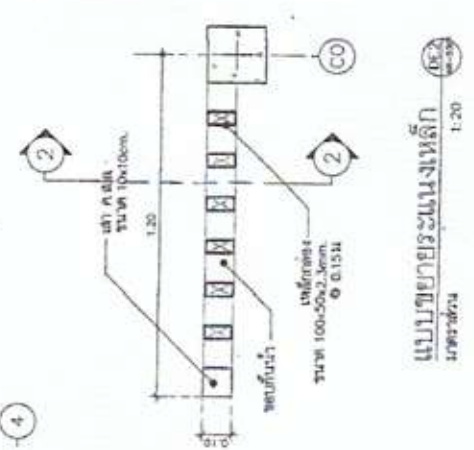
ชื่อหน่วยงาน
ชื่อหน่วยงาน
ชื่อหน่วยงาน

วันที่
วันที่
วันที่

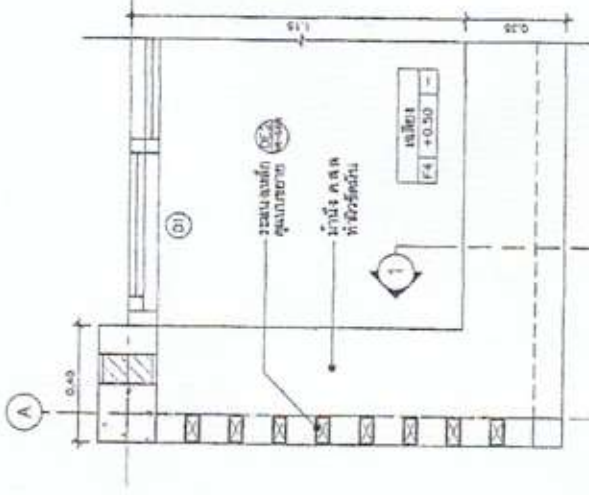
ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ



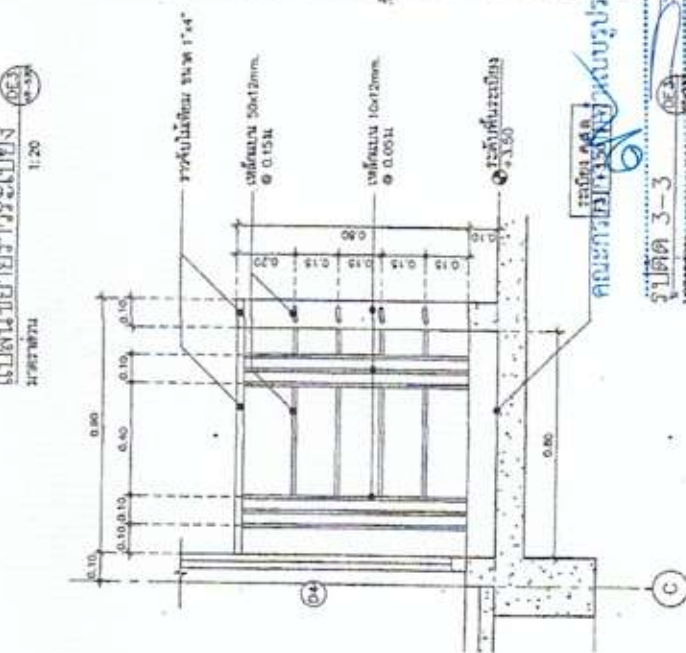
แบบขยายยาวตรง
อัตราส่วน 1:20



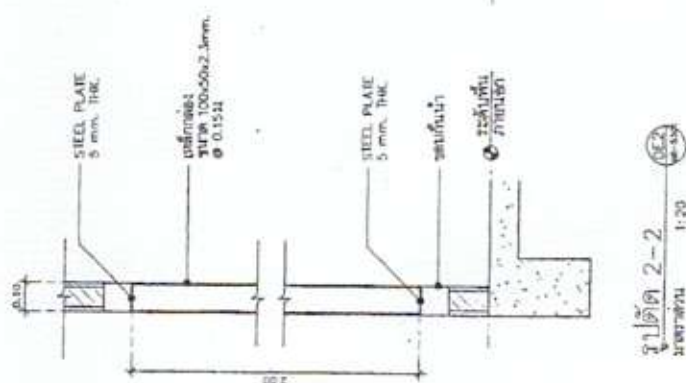
แบบขยายระแนงเหล็ก
อัตราส่วน 1:20



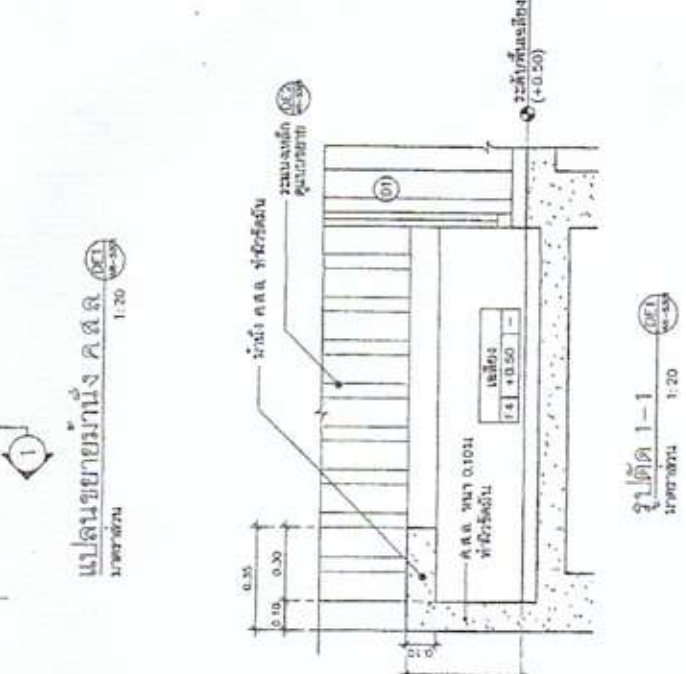
แบบขยายยาวตรง
อัตราส่วน 1:20



แบบขยายยาวตรง
อัตราส่วน 1:20



แบบขยายระแนงเหล็ก
อัตราส่วน 1:20



แบบขยายยาวตรง
อัตราส่วน 1:20

กรมส่งเสริมการเกษตร
กองช่าง

โครงการ
พัฒนาระบบชลประทาน
พื้นที่โครงการ
กรมส่งเสริมการเกษตร

ชื่อโครงการ
ชื่อพื้นที่
ชื่อตำบล
ชื่ออำเภอ
ชื่อจังหวัด

วันที่
วันที่
วันที่

ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ
ชื่อผู้อนุมัติ

ตำแหน่ง
ตำแหน่ง
ตำแหน่ง

ชื่อหน่วยงาน
ชื่อหน่วยงาน
ชื่อหน่วยงาน

วันที่
วันที่
วันที่

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

มาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็กโครงสร้างสำหรับอาคารต้านแผ่นดินไหว

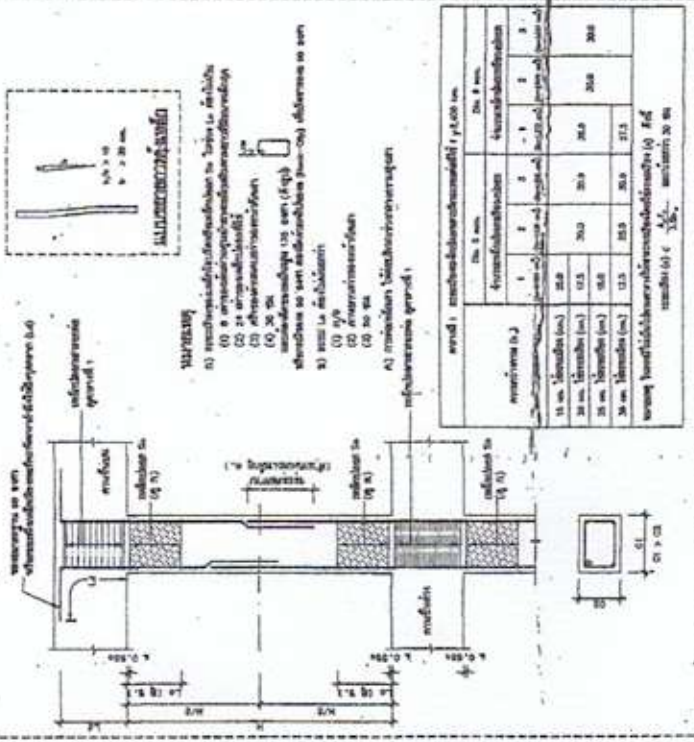
ข้อกำหนดทั่วไป

1. วัสดุที่ใช้ในการเสริมเหล็กโครงสร้างอาคารต้องเป็นวัสดุที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ก113/บ.ค./98
2. วัสดุที่ใช้ในการเสริมเหล็กโครงสร้างอาคารต้องเป็นวัสดุที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ก113/บ.ค./98
3. วัสดุที่ใช้ในการเสริมเหล็กโครงสร้างอาคารต้องเป็นวัสดุที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ก113/บ.ค./98
4. วัสดุที่ใช้ในการเสริมเหล็กโครงสร้างอาคารต้องเป็นวัสดุที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ก113/บ.ค./98

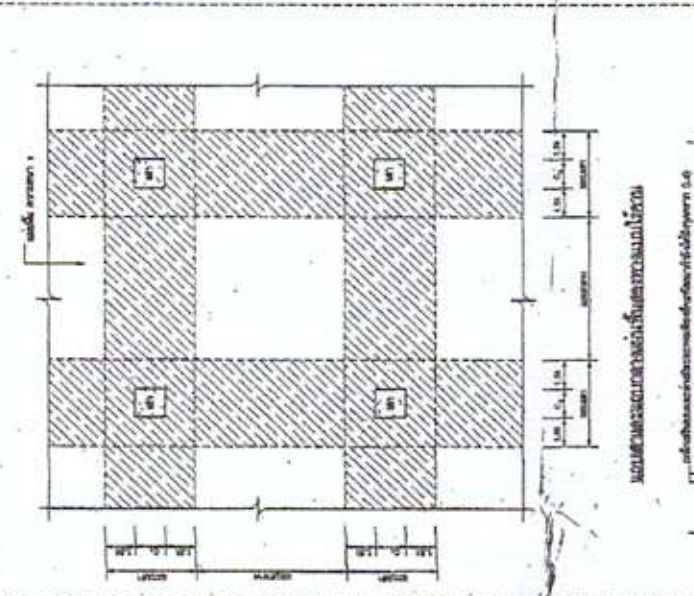
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	พื้นที่หน้าตัด	น้ำหนัก
10 มม.	78.5	0.62
12 มม.	110.7	0.87
14 มม.	153.9	1.21
16 มม.	200.9	1.58
18 มม.	254.3	2.01
20 มม.	314.1	2.47
22 มม.	380.1	3.01
25 มม.	490.6	3.90
28 มม.	615.7	4.88
32 มม.	804.2	6.39
36 มม.	1017.8	8.04
40 มม.	1256.6	9.96

ข้อควรระวังในการใช้เหล็กเสริมเหล็กโครงสร้างอาคารต้องเป็นวัสดุที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ก113/บ.ค./98

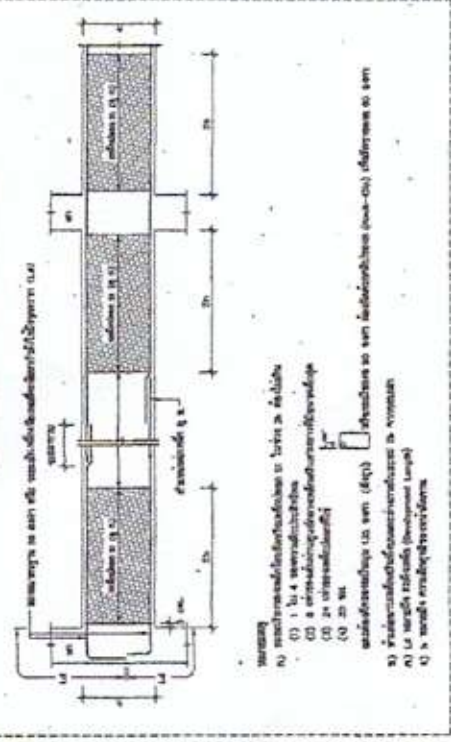
รูปที่ 1 การเสริมเหล็กในเสา



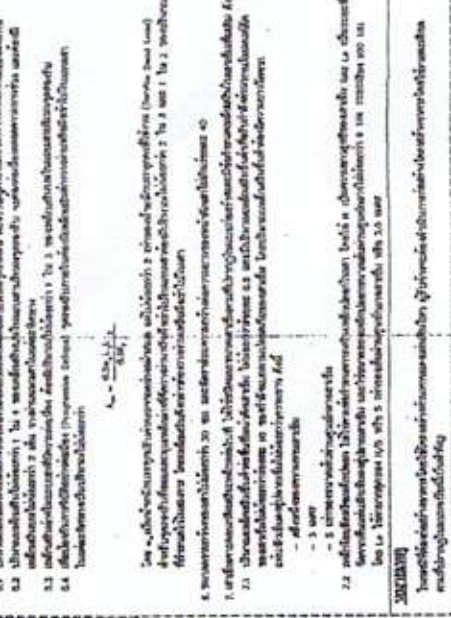
รูปที่ 3 การเสริมเหล็กในแผ่นพื้นของทางแบบใช้คาน



รูปที่ 2 การเสริมเหล็กในคาน



รูปที่ 4 การเสริมเหล็กในคาน



ผู้กำหนดรายการ : กลุ่มมาตรฐานวิศวกรรมโยธา คณะสถาปัตย์วิศวกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
วันที่ 11/3/09 (8)