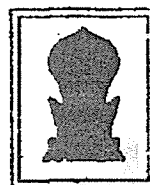


แบบรูปการก่อสร้างบ้านพักนักศึกษา  
ในโครงการปฏิรูปการศึกษาเกษตรเพื่อชีวิต ของวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี

( แบบที่ 2 )



กองออกแบบและก่อสร้าง  
กรมอาชีวศึกษา  
กระทรวงศึกษาธิการ

กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง  
สำนักอำนวยการ  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

## สารบัญแบบ

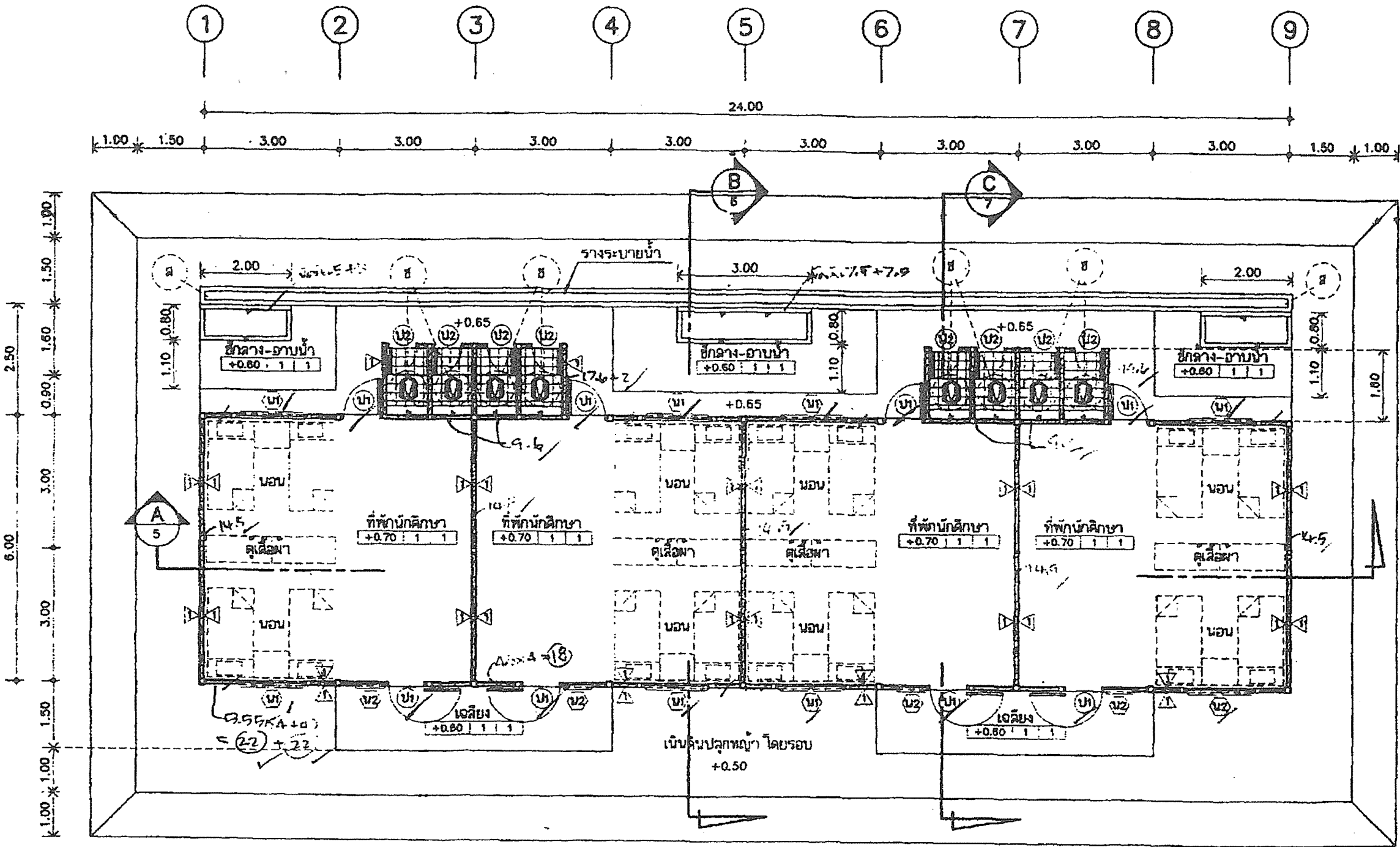
แผ่นที่	แบบแสดง
1	สารบัญแบบ ,รายการประกอบแบบ
2	LAY-OUT
3	แปลนพื้น
4	รูปด้าน A , C
5	รูปด้าน B , D
6	รูปตัด A
7	รูปตัด B
8	รูปตัด C
9	แบบขยายประตู-หน้าต่าง ,แบบขยายห้องน้ำ-ส้วม
10	แบบขยายบ่อเกรอะ-บ่อซึม
11	ผังฐานราก ,เสา ,คาน ,พื้น
12	ผังโครงหลังคา
13	แบบขยายคาน ,ฐานราก ,พื้น
14	ผังไฟฟ้า
15	ผังบ่อเกรอะ-บ่อซึม

## รายการประกอบแบบ

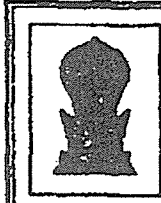
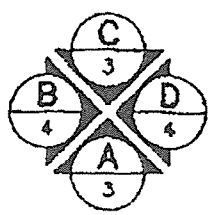
- |   |  |
|---|--|
| <p>1 ผนัง</p> <p>1. ผนังซีเมนต์บล็อก ไม้ฉาบปูน</p> <p>2. ผนังซีเมนต์บล็อก บุกกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8" x 8" สูง 1.20 ม.</p> <p>3. ผนังซีเมนต์บล็อก ฉาบปูนเรียบธรรมดา</p> <p>4. ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบ โครงโครงไม้เนื้อแข็ง</p> <p>2 พื้น</p> <p>พื้นทั่วไป ๑๑๑. ฉาบซีเมนต์ธรรมดา</p> <p>พื้นห้องน้ำ ๑๑๑. ฉาบบุกกระเบื้องเซรามิค 8" x 8"</p> <p>3 คอนกรีต</p> <p>ใช้อัตราส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร</p> <p>วางโครงสร้างใช้ปูนตราช้าง</p> <p>งานพื้น , ฉาบ-ก่อ ใช้ปูนตราเสือ</p> <p>4 หลังคา</p> <p>หลังคาโครงเหล็ก</p> <p>กระเบื้องลอนเล็ก 0.50 x 1.20 ม.</p> <p>แป้นเหล็ก [ 50 x 25 x 10 x 2.3 มม. @ 1.00 ม.</p> <p>จันทันเหล็ก [ 75 x 35 x 15 x 2.3 มม.</p> <p>อกใต้เหล็ก [ 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.</p> <p>อะและเหล็ก [ 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.</p> <p>ซีลเหล็ก [ 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.</p> <p>ค้ำยันเหล็ก [ 75 x 35 x 15 x 2.3 มม.</p> | <p>5 เตาเผา</p> <p>ผ้าเตาเผาภายใน แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 8 มม.</p> <p>โครงคร่าวงานฉนวนใยแก้ว T-BAR @ 0.60 ม.</p> <p>สายคาไม่มีผ้าเตาเผา</p> <p>6 ไฟฟ้า</p> <p>มาตรฐานของ กฟผ. อุปกรณ์ไฟฟ้าใช้ของ VETO , NATIONAL หรือเทียบเท่า</p> |
|---|--|

กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง  
สำนักอำนวยการ  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบรูปการก่อสร้างบ้านพักนักศึกษา			
ในโครงการปรับปรุงการศึกษามหาชนเพื่อชีวิต สง่างามด้วยเกษตรและเทคโนโลยีราชนบุรี			
สถาปนิก	วิชา	สถาปัตย์	๖๖, ๖๖๖
	สาขา		
วิศวกร	วิชา		
	สาขา		
เขียน	ศิว ๑๖๖	วันที่	2 / 2 / 15
แบบแสดง	สารบัญแบบ ,รายการประกอบแบบ	รวม	15 แผ่น
		วันที่รับ 0	2015/02/02
		หน้างาน	



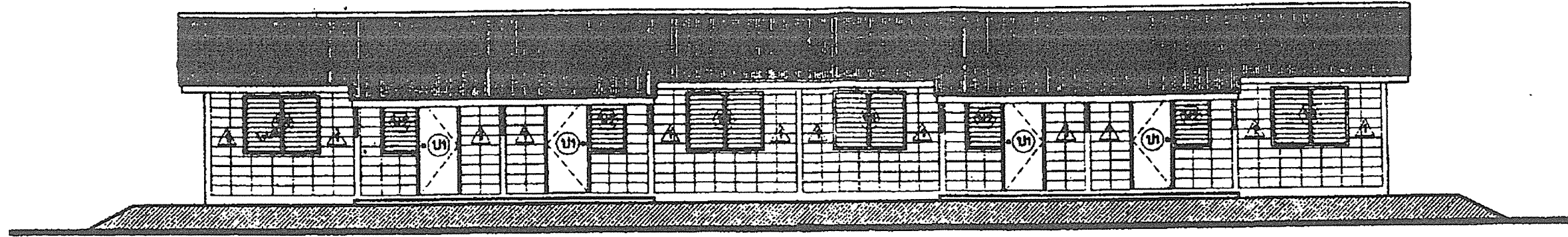
**แปลนพื้น**  
 มาตรฐาน 1 : 100



กระทรวงศึกษาธิการ  
 กรมส่งเสริมการศึกษา  
 กรุงเทพมหานคร

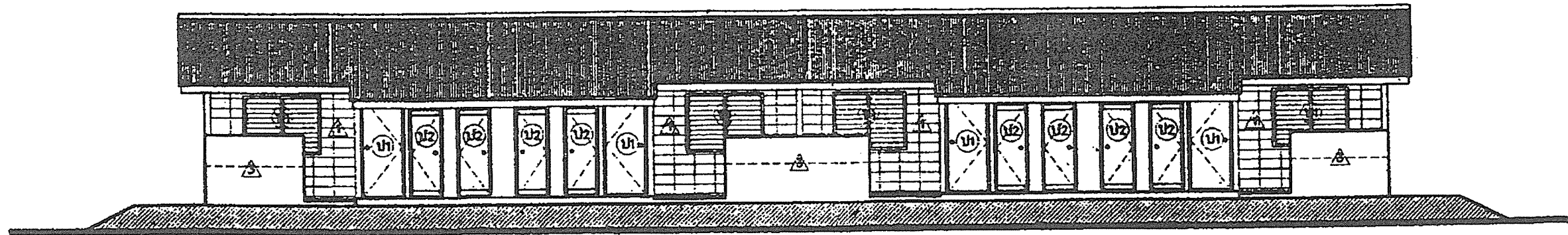
แบบรูปการก่อสร้างบ้านพักนักเรียน			
โรงเรียนการปฏิรูปการศึกษามณฑลพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก			
สถาปนิก	สัญญา มาตรฐาน ๓๗๒	จำนวน	
วิศวกร	สัญญา	หน้า	๓ 3 15
เขียน ๓๑ ธก		รวม	15 หน้า
แบบแปลน	แปลนพื้น	ผู้ควบคุมงาน	

1 2 3 4 5 6 7 8 9



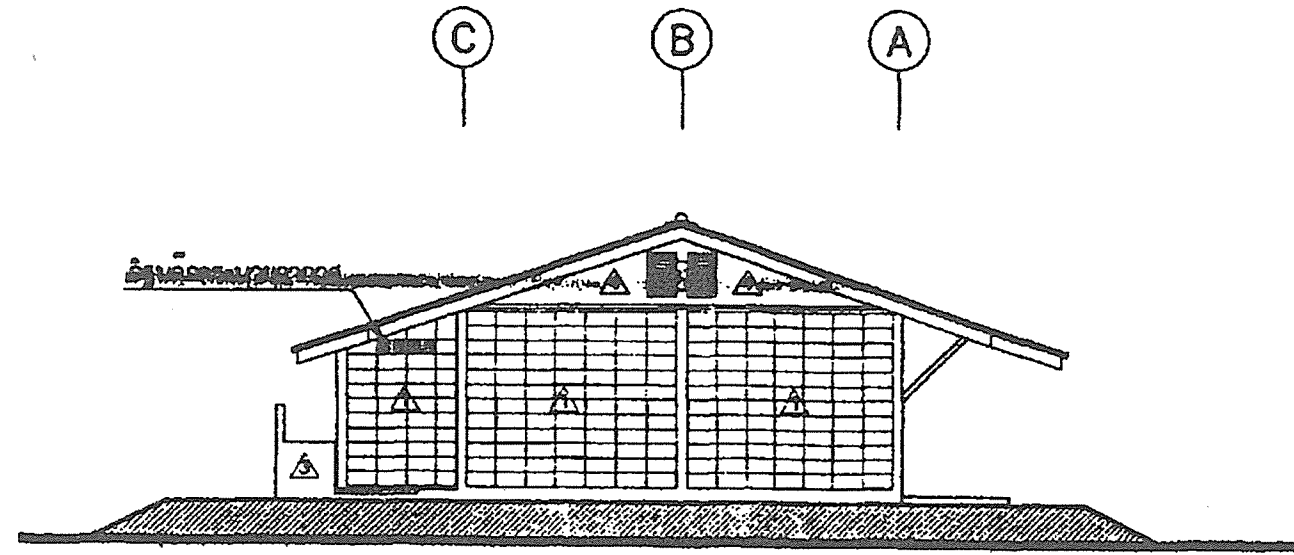
รูปด้าน A  
มาตราส่วน 1 : 100

9 8 7 6 5 4 3 2 1

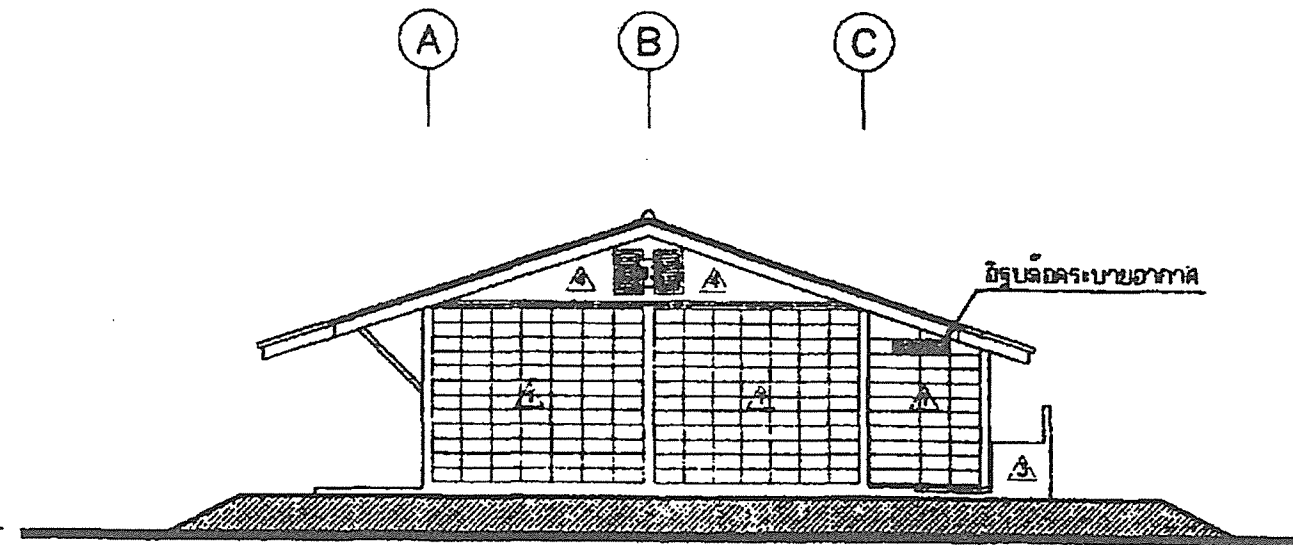


รูปด้าน C  
มาตราส่วน 1 : 100

...รูปการก่อสร้างบ้านพักนักศึกษา			
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>โครงการปฏิรูปการศึกษาเขตที่ ๖๓ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล</p> </div> </div>			
สถาปนิก	วิชา	สถาปัตย์	256 372
วิศวกร	วิชา		
เขียน คัด ลอก	วิชา		
แบบแปลน	รูปด้าน	A . C	
		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>จำนวนหน้า</p> <p>หน้า 4 / 15</p> <p>รวม 15 หน้า</p> </div> <div> <p>วันที่ ๒๕/๐๖/๖๕</p> <p>ผู้เขียน/ผู้ร่าง</p> </div> </div>	

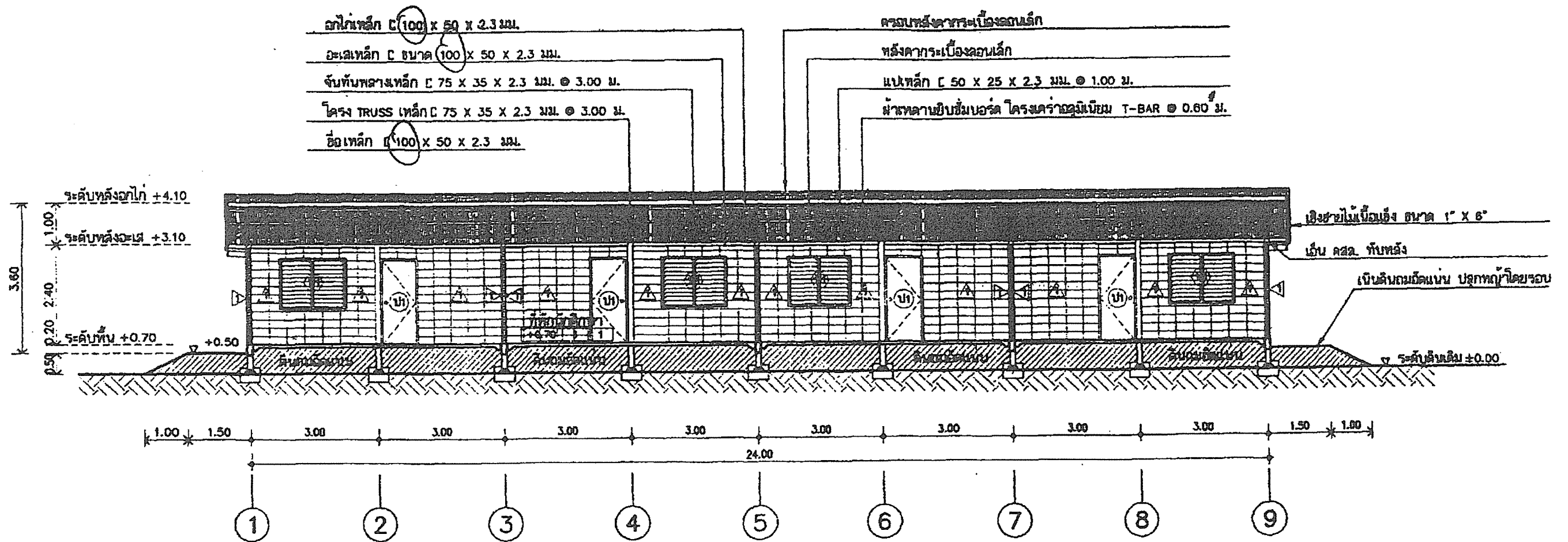


**รูปด้าน B**  
 มาตรฐาน 1 : 100



**รูปด้าน D**  
 มาตรฐาน 1 : 100

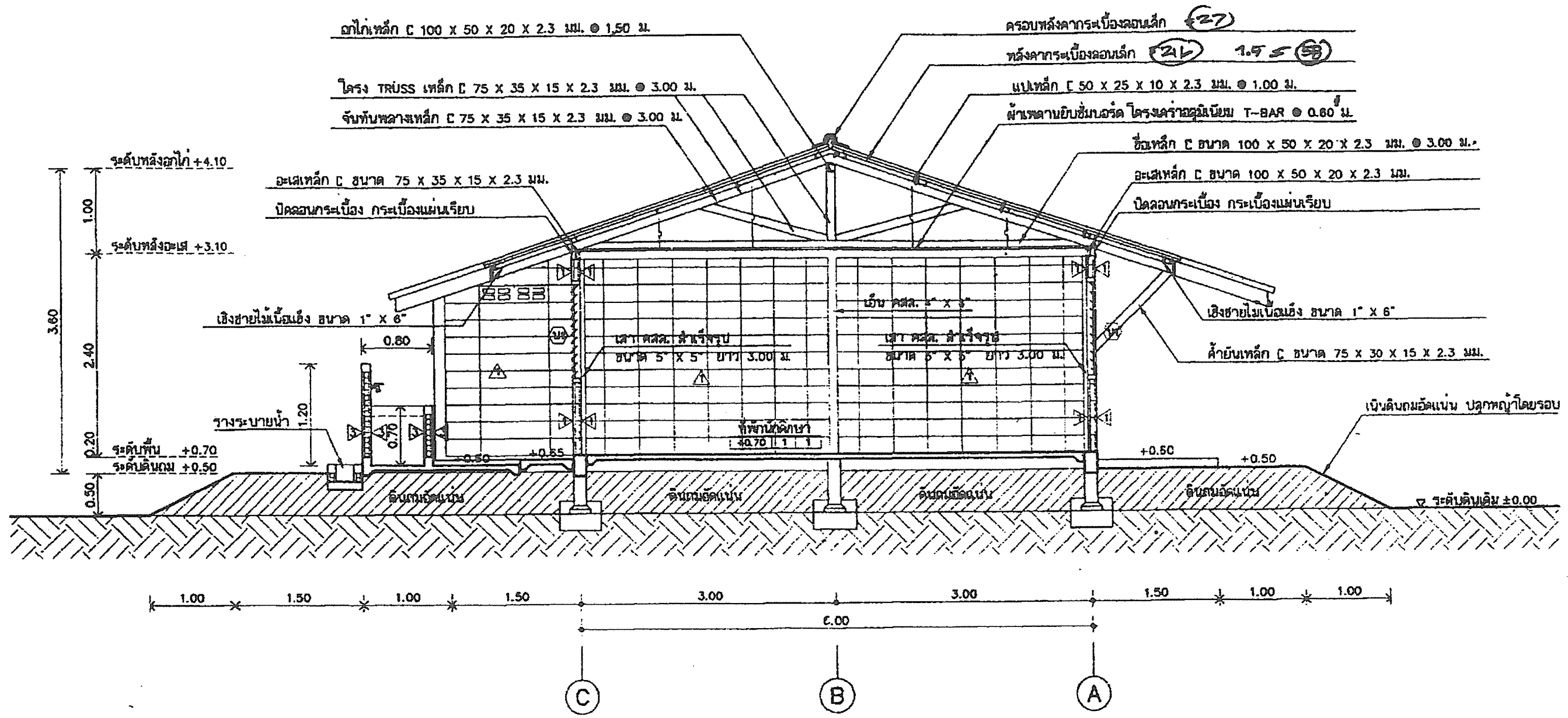
แบบรูปการก่อสร้างสำหรับบ้านพักนักศึกษา				
ในโครงการปฏิรูปการศึกษามหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพมหานคร				
สถาปนิก	วิชา	สถาปัตย์	ว.บ. ๖๖๖	จำนวนชั้น
	ชั้น	๕	๕	
วิศวกร	วิชา			จำนวน
	ชั้น	๑๕	๑๕	
เขียน	ศ.ค. ๑๓๓			ชื่อ
แบบแปลน	รูปด้าน B, D			ชื่อ



**รูปตัด A**  
 มาตรฐาน 1 : 100

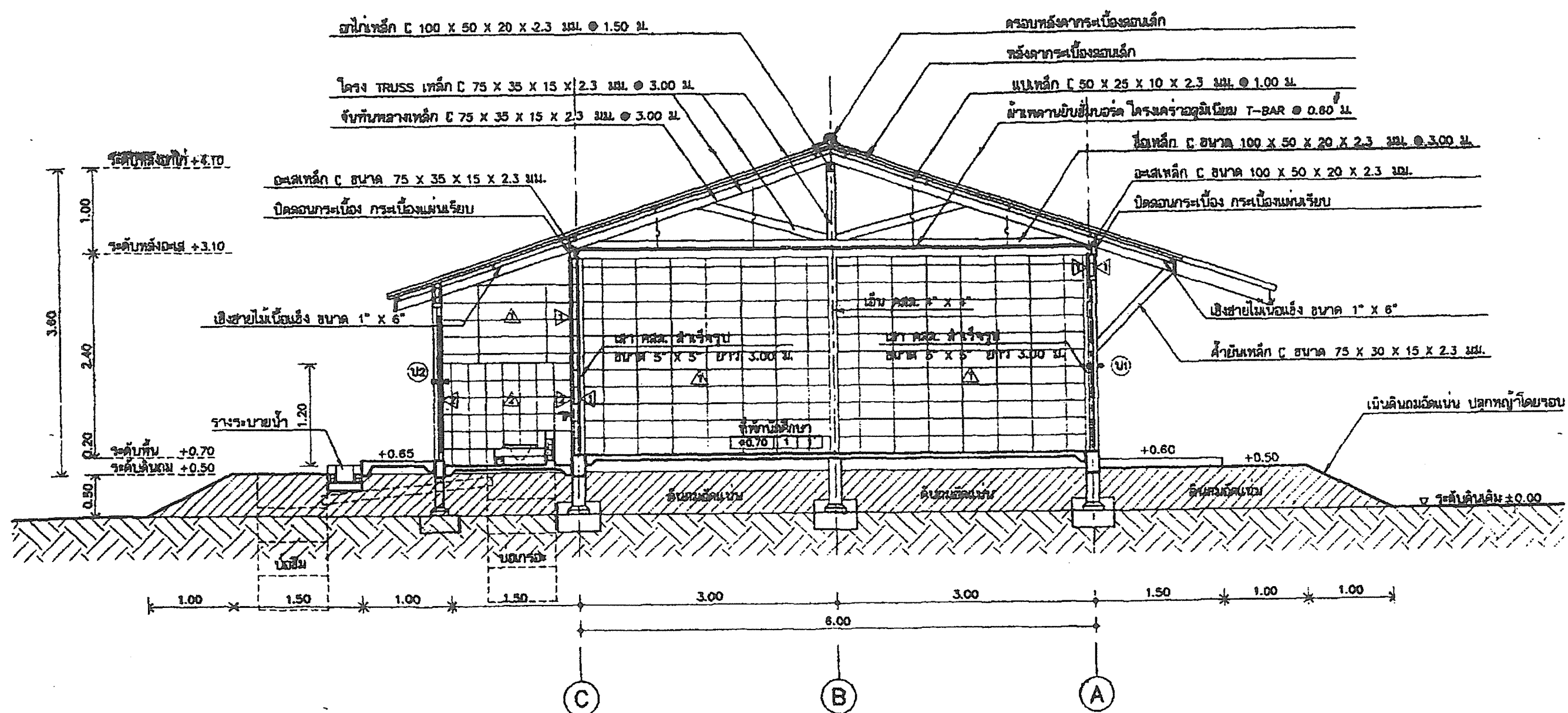
แบบรูปการก่อสร้างบ้านพักนักศึกษา			
ในโครงการปฏิรูปการศึกษามทร.รังสิต องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นรังสิต			
สถาปนิก	ชื่อ	ศาสตราจารย์ ดร. 372	จำนวน แผ่นที่ 6 6 15
	ตำแหน่ง		
วิศวกร	ชื่อ		รวม 18 แผ่น
	ตำแหน่ง		
เขียน คัด ลอก			ชื่อเขียน 6 <i>Ken</i>
แบบแปลน	รูปตัด A		ผู้ทำแบบแปลน





**รูปตัด B**  
 มาตรฐาน 1 : 50

แบบรูปการก่อสร้างบ้านพักนักเรียน			
ในโครงการปฏิบัติการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ณ โรงเรียนเทศบาลวัดโพธิ์นิเวศบุรี			
สถาปนิก	วิชา	จำนวน	หน้า
	ผู้ร่าง	หน้า	7 / 15
วิศวกร	วิชา	จำนวน	หน้า
	ผู้ร่าง	หน้า	15
เขียน คัดลอก			หน้า
แบบแปลน	รูปตัด	หน้า	9



รูปตัด C  
มาตราส่วน 1 : 50

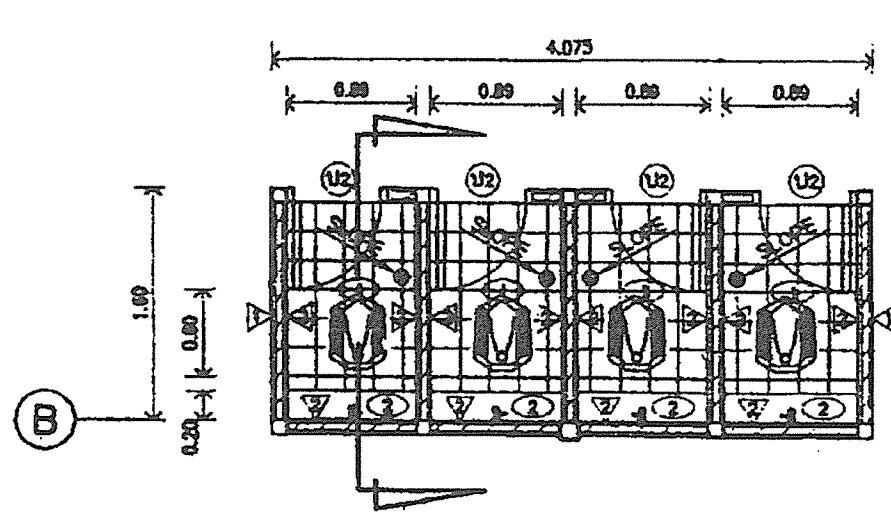
แบบรูปการก่อสร้างบ้านพักนักศึกษา				
โครงการการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี				
สถาปนิก	วิชา	สถาปัตย์	รศ. 372	จำนวนชั้น
	ผู้ตรวจ			ชั้นที่ 0
	ผู้ร่าง			15
เขียน	สี	ธง		15
แบบแปลน	รูปตัด	c		วันที่ 01/01/2000



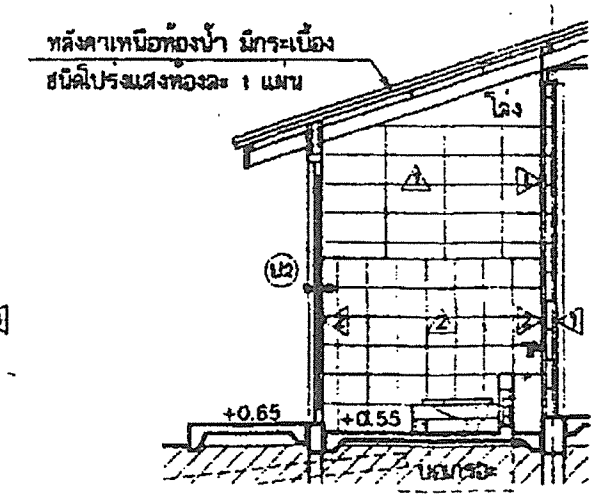
รายการประกอบแบบ ประตู-หน้าต่าง				
	ป1	ป2	น1	น3
วงกบไม้เนื้อแข็ง ทาสี 2" x 4"	●	●	●	●
บานประตูไม้สักยาง ทาสี ขนาดตามแบบ	●	●		
เกล็ดไม้สักตาย ระบายอากาศ ด้านในติดตาข่ายในลอน-				
กันแมลง				●
เกล็ดกระจกไผ่ 11-4" หน้า 5 มม.			●	●
ตุ๊กตาบานเกล็ดอลูมิเนียม ชนิดมือหมุน			●	●
บานพับโลหะชุบ 4" มีทวนพลาสติกกรองกันเสียง-				
3 ตัว/บาน	●	●		
กลอนบิดทงชุบ 4" บน-ล่าง	●	●		
กุนนจุกบิด ชนิดลวดได้	●	●		

แบบขยายประตู-หน้าต่าง	
มาตราส่วน	1 : 50
<p>ป1 , น2</p>	<p>ป2</p>
<p>น1</p>	<p>น3</p>



**แปลน WC**  
มาตราส่วน 1 : 50



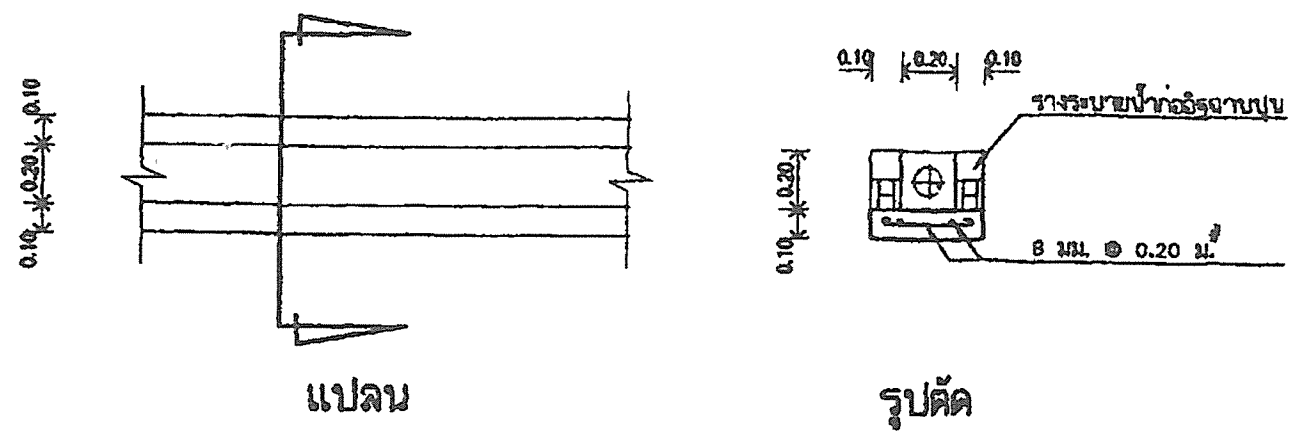
**รูปตัด WC**  
มาตราส่วน 1 : 50

รายการสุกัณฑ์		
①	ไม้สามชนิดนึ่งของ พร้อมแม่ทงรอง	สำเร็จรูป
②	ก๊อมน้ำไหลทง	
FD.	ตะแกรงกรอง ชนิดลวดเส้น ๒ 2"	

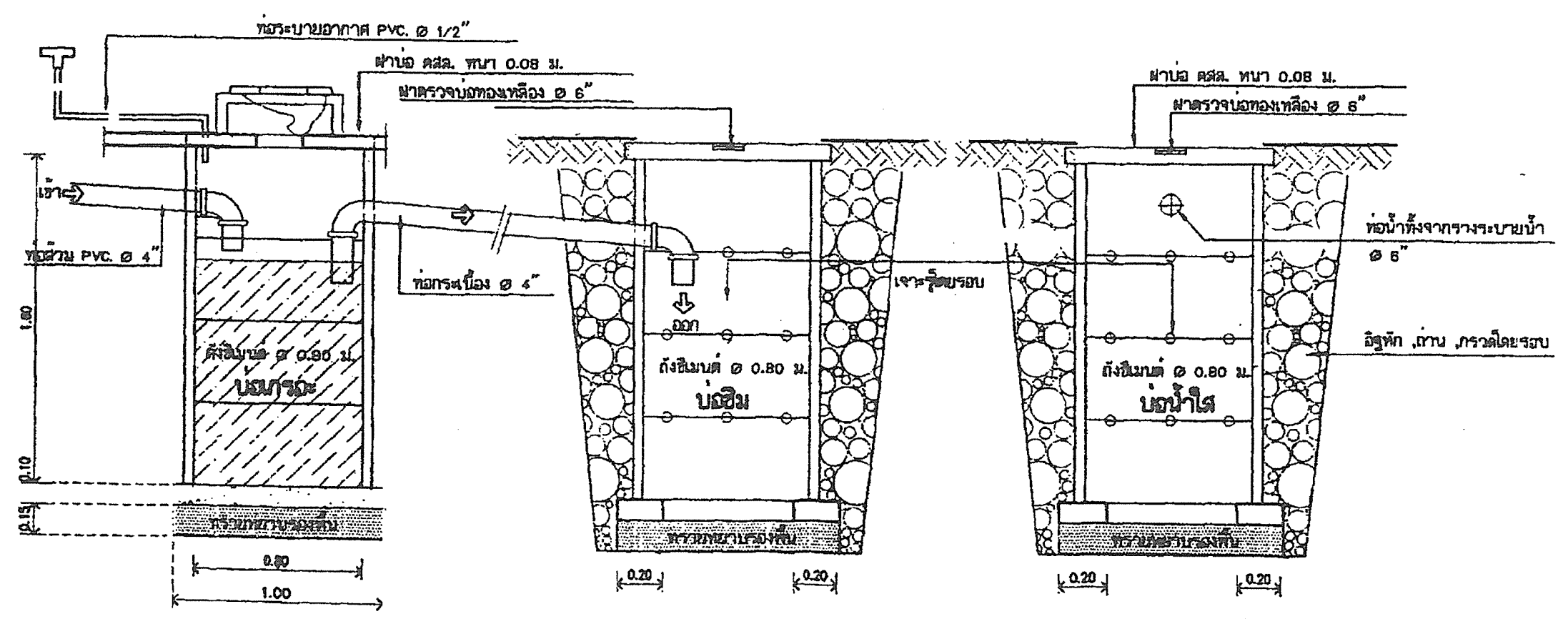
**หมายเหตุ**

พื้นห้องน้ำบุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8" x 8"  
ผนังห้องน้ำบุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8" x 8" สูง 1.20 ม.

แบบรูปการก่อสร้างบ้านพักนักเรียน				
ในโครงการปฏิบัติการสหกรณ์การเกษตรเพื่อชีวิต ของสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย				
สถาปนิก	ผู้ว่า	นาย	นาย	นาย
	ผู้ว่า	นาย	นาย	นาย
วิศวกร	ผู้ว่า	นาย	นาย	นาย
	ผู้ว่า	นาย	นาย	นาย
เขียน	ผู้ว่า	นาย	นาย	นาย
แบบแปลน	แบบขยายประตู-หน้าต่าง , แบบขยายห้องน้ำ			ผู้ว่า

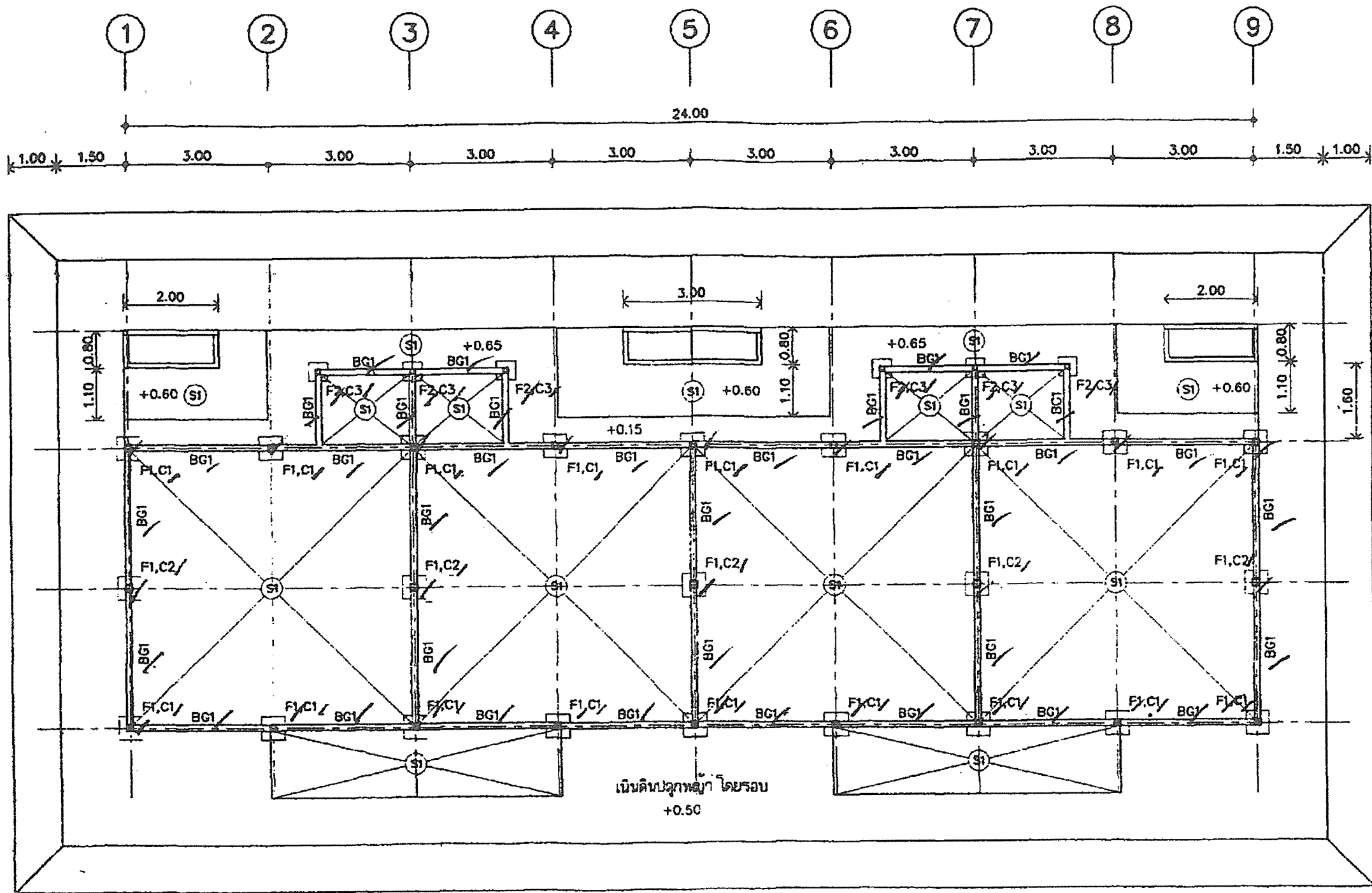


**แบบขยายรางระบายน้ำ**  
 มาตรฐาน 1 : 25



**แบบขยายบ่อเกรอะ-บ่อซึม-บ่อน้ำใส**  
 มาตรฐาน 1 : 25

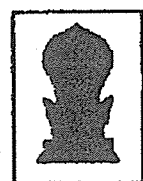
แบบรูปการก่อสร้างบ้านพักนักศึกษา			
ในโครงการปฏิบัติการศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี			
สถาปนิก	วิชา วิศวกรรม 255 372	จำนวน	
วิศวกร	วิชา	หน้า	10 10 15
เขียน ใส ธง	วิชา	รวม	15 - หน้า
แบบร่าง	แบบขยายบ่อเกรอะ-บ่อซึม-บ่อน้ำใส	รูป บ่อ 1	
		ผู้ควบคุมงาน	

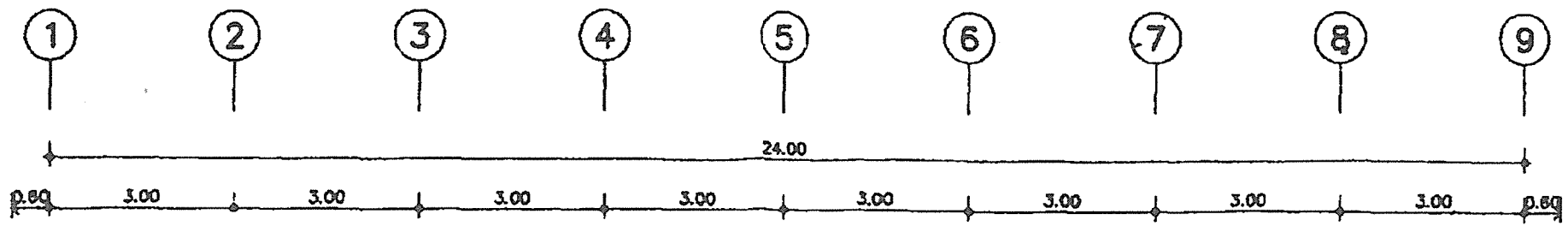


# ผังฐานราก , คานคอดิน , พื้น , เสา

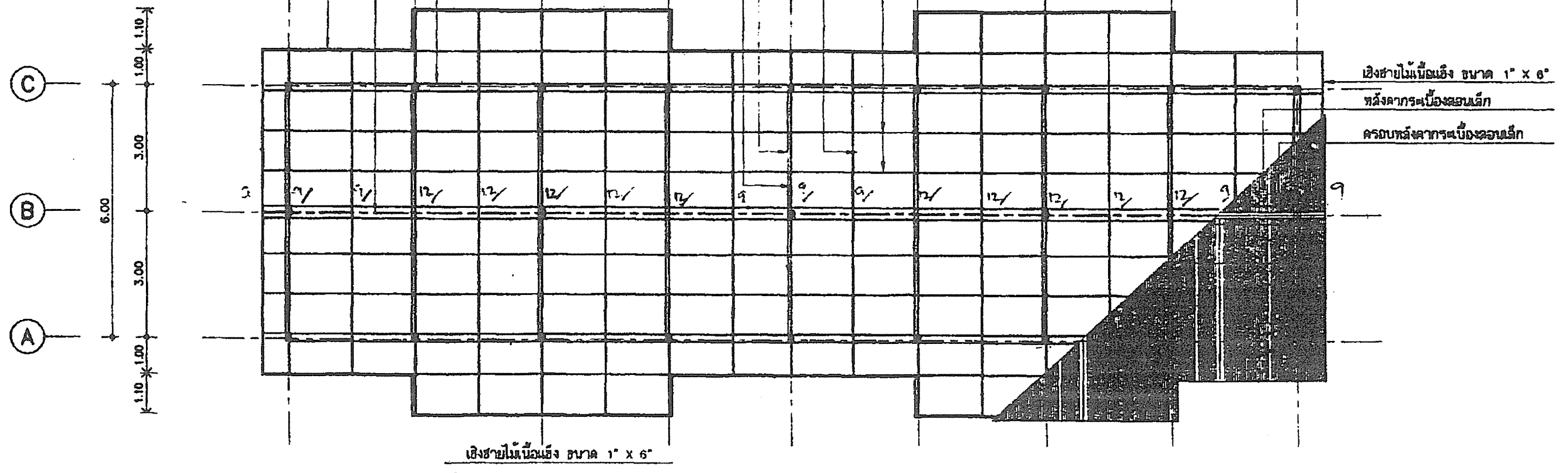
มาตรฐาน

1 : 100

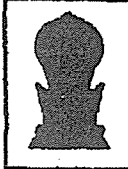
 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	<b>แบบรูปการก่อสร้างบ้านพักนักศึกษา</b> ในโครงการปฏิบัติการสหกรณ์การเกษตรเพื่อชีวิต ของวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี			
	สถานที่	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี	หน้า	11
	จำนวน		รวม	15
	วันที่		วันที่	11/11/2562
แบบแปลน	ผังฐานราก , คานคอดิน , พื้น , เสา			1 11

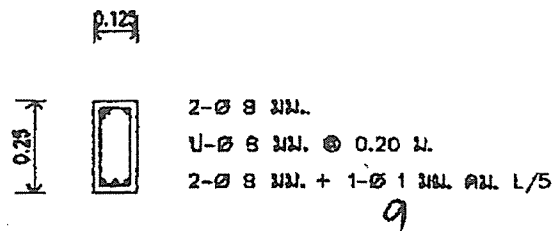


เสาเหล็ก C ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. @ 3.00 ม. = 6 x 9 = 54 ✓  
 อกไก่เหล็ก C 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. = 25.5 ✓  
 อกเดเหล็ก C ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. = 40 ✓  
 โครง TRUSS เหล็ก C 75 x 35 x 15 x 2.3 มม. @ 3.00 ม. = 6 x 9 = 54 ✓  
 ฉันทันกลางเหล็ก C 75 x 35 x 15 x 2.3 มม. @ 3.00 ม. = 120 + 63 = 183 } 228 ✓  
 แนเหล็ก C 50 x 25 x 10 x 2.3 มม. @ 1.00 ม. = 255 + 12 = 267 ✓

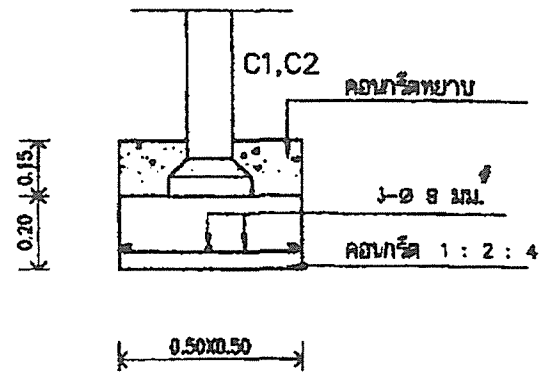


**ผังโครงหลังคา**  
 มาตรฐาน 1 : 100

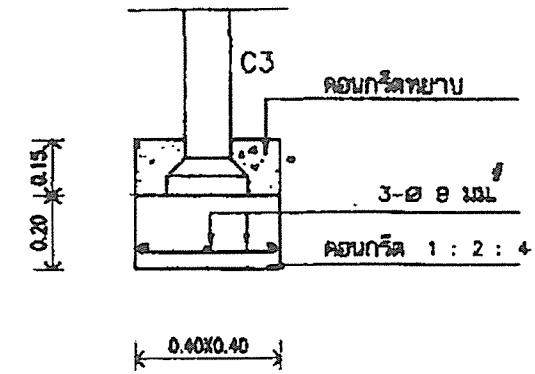
 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	<b>แบบรูปการก่อสร้างบ้านพักนักศึกษา</b> ในโครงการปฏิรูปการศึกษามหาชนเพื่อชีวิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี		
	สถาปนิก	วิชา วิศวกรรม 255.372	จำนวนชั้น
	วิศวกร	ผู้ตรวจ	ชั้นที่ 12 12 15
	เขียน คัด วาด	ผู้ตรวจ	720 15
แบบแสดง	ผังโครงหลังคา	1/100 1/100	



**GB1**  
มาตรฐาน 1 : 20

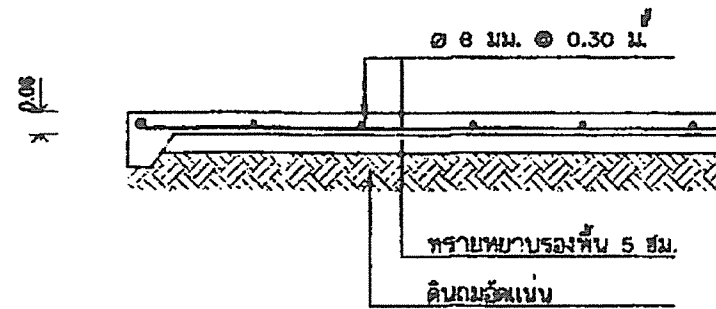


**F1**  
มาตรฐาน 1 : 20



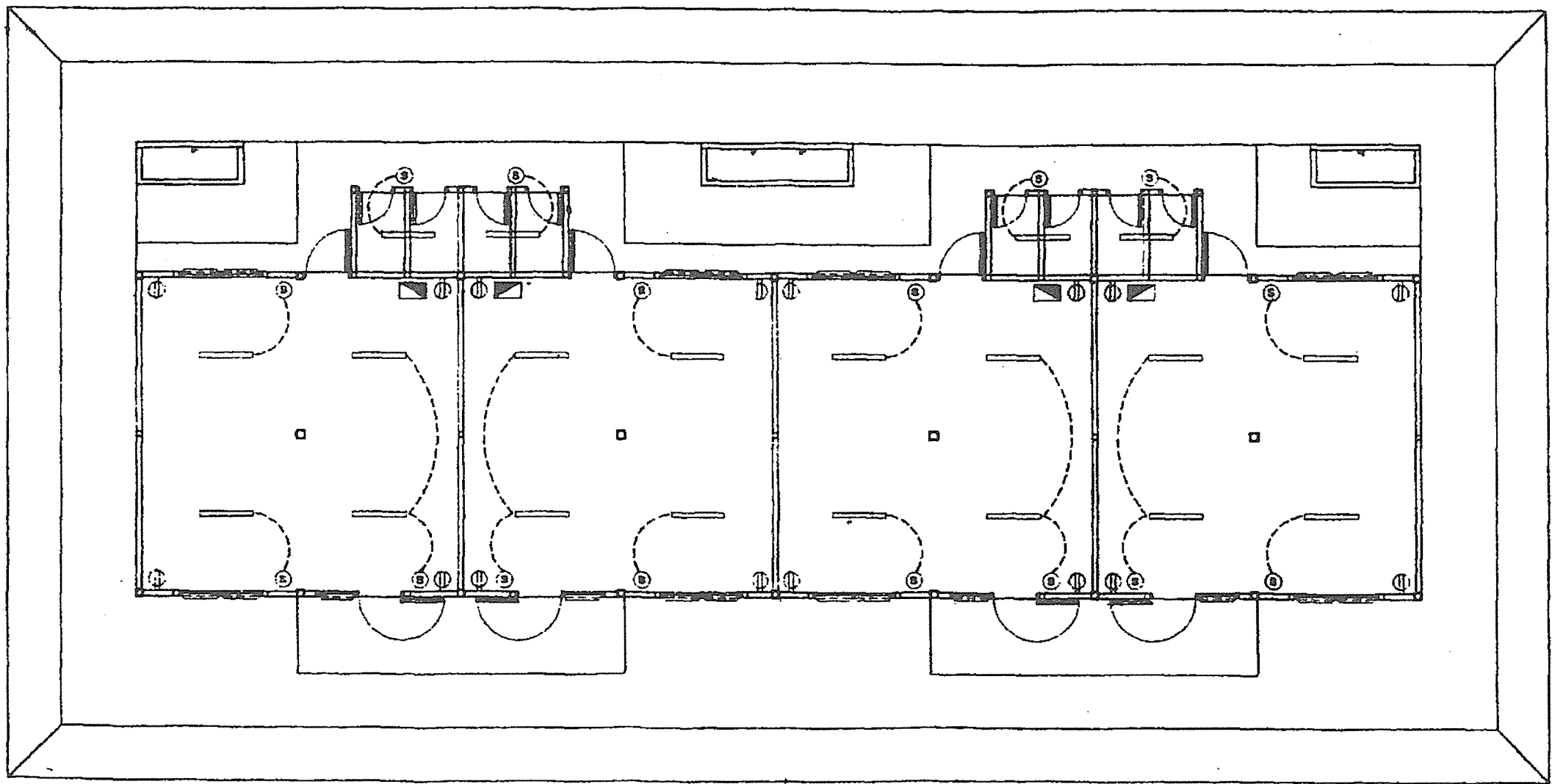
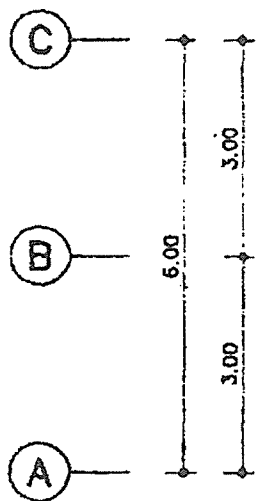
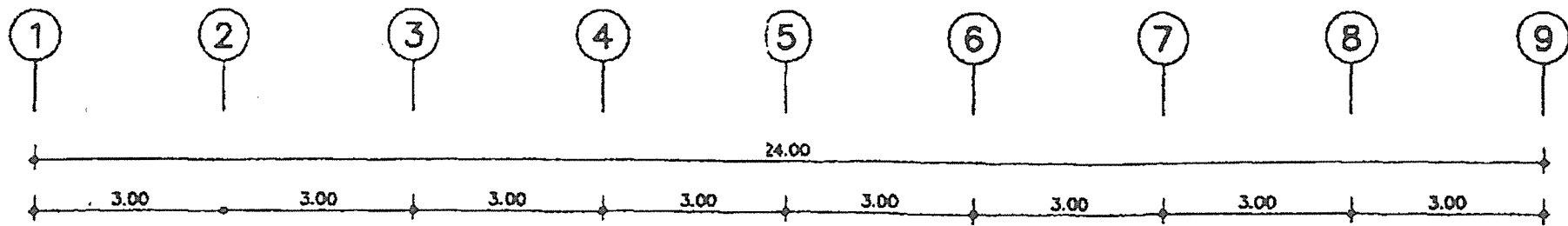
**F2**  
มาตรฐาน 1 : 20

- C1 เสา คสล. สำเร็จรูปท้องตลาด 5" X 5" X 3.00 ม. เหล็กแกน 4-Ø8 มม.
- C2 เสา คสล. สำเร็จรูปท้องตลาด 5" X 5" X 0.70 ม. เหล็กแกน 4-Ø8 มม.
- C3 เสา คสล. สำเร็จรูปท้องตลาด 4" X 4" X 3.00 ม. เหล็กแกน 4-Ø8 มม.



**S1**  
มาตรฐาน 1 : 20

แบบรูปการก่อสร้างบ้านพักนักศึกษา			
ในโครงการปฏิบัติการศึกษานอกห้องเรียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี			
สถาบัน	วิชา	สถาปัตย์ 251 372	จำนวน
	ครู		13 / 13
อาจารย์	วิชา		18
	เขียน	ค.ศ.	
แบบแปลน	แบบแปลน , ฐานราก , พื้น		



รายละเอียดไฟฟ้า	
	หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ 1 x 40 W ชนิดแบบย่นบาราสด
	เคา์เดียบไฟฟ้า ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม.
	สวิตช์ไฟฟ้า ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม.
	แมงควบคุมไฟฟ้า ติดตั้งสูงจากพื้น 2.00 ม.

### ผังไฟฟ้า

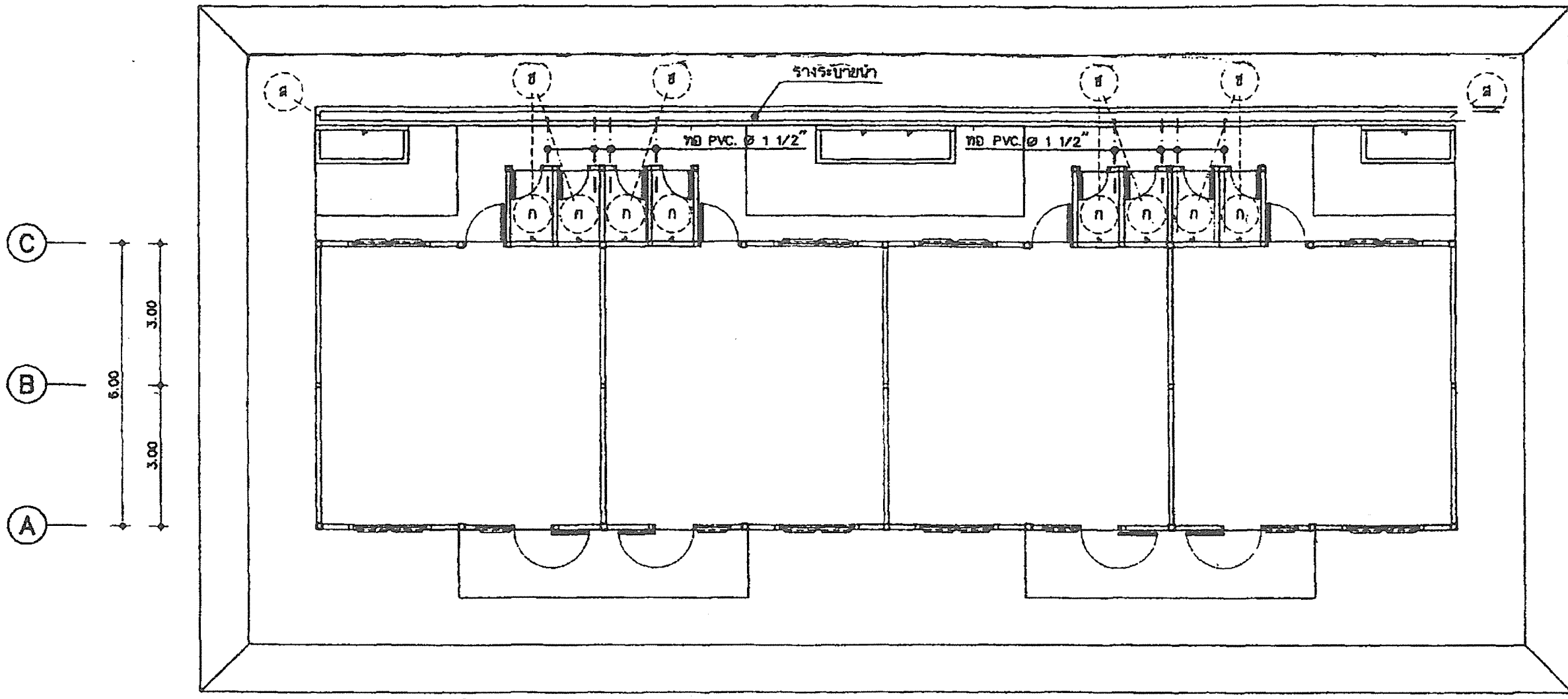
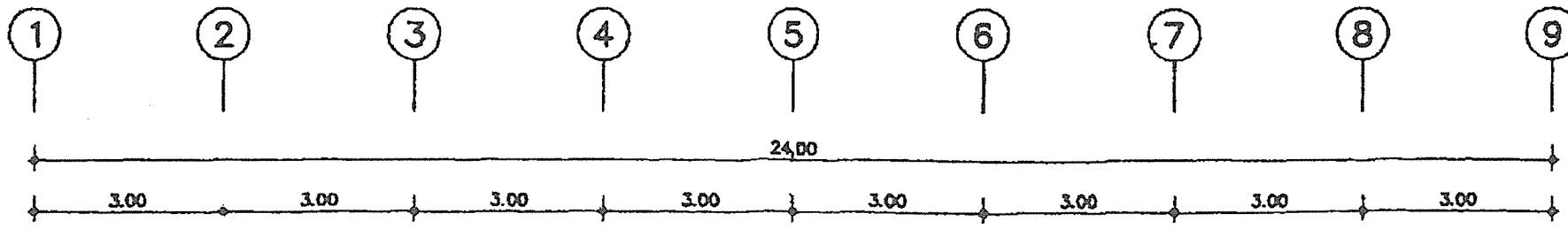
มาตราส่วน 1 : 100

**หมายเหตุ**

การดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า  
ทุกอย่างใช้มาตรฐานของ กพท.

แบบรูปการไฟฟ้าภายในสำนักงาน			
โครงการบูรณาการศึกษามงคลชีวิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			
สถาปนิก	ผู้ร่าง		จำนวน
	ผู้ตรวจ		
วิศวกร	ผู้ร่าง		วันที่ 14 10 15
	ผู้ตรวจ		
เขียน คัด ลอก			วันที่ 15 15 15
แบบแสดง		ผังไฟฟ้า	ผู้ร่าง



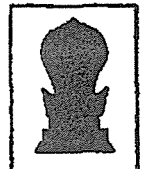


**ผังประปา , บ่อเกรอะ-บ่อซึม-บ่อน้ำใส**

มาตรฐาน

1 : 100

CR5-XSN2.DWC

 กระทรวงศึกษาธิการ	<b>แบบรูปการก่อสร้างบ้านพักนักเรียน</b>			
	<b>ใบโครงการปฏิบัติการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๑๖ ของโรงเรียนเทศบาลเมืองสุราษฎร์ธานี</b>			
	สถาปนิก	วิชา	จำนวน	หน้า
	วิศวกร	ผู้ตรวจ	๓๓. ๖๖	๑๕ / ๑๕
เขียน	คัด	๑๓	๑๕	
แบบแปลน	ผังประปา , บ่อเกรอะ-บ่อซึม-บ่อน้ำใส		ผู้จัดทำ	

รายการสรุปสรุปประกอบเตียงนอน 2 ชั้น

- |                       |        |
|-----------------------|--------|
| 1. วัสดุป้องกันไฟไหม้ | 2 ชั้น |
| 2. วัสดุป้องกันเสียง  | 2 ชั้น |
| 3. ฝ้าเพดาน           | 2 ชั้น |

หมายเหตุ บ้านพักนักเรียน 1 หลัง 4 ห้อง ประกอบด้วยครุภัณฑ์ 16 ชุด

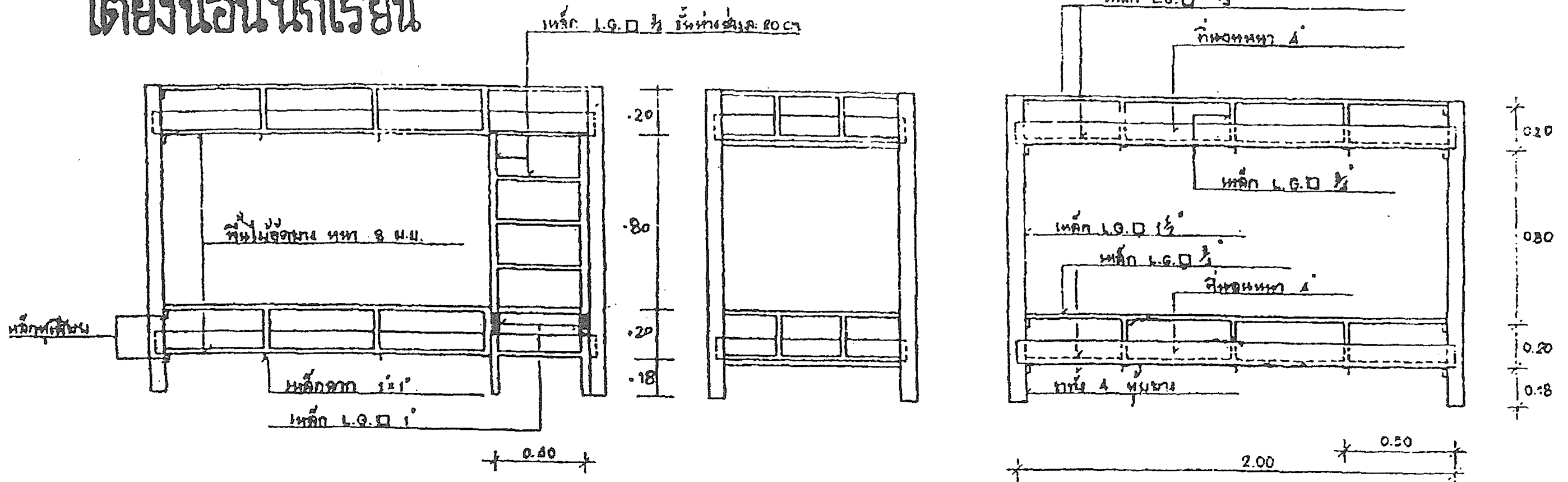
รายละเอียดคุณภาพ หมาย ลักษณะของครุภัณฑ์ ให้โรงเรียน  
กำหนดเพิ่มเติมไปตามความเหมาะสม โดยยึดต่อประโยชน์ในการใช้สอย  
และราคาเป็นเกณฑ์

ผู้บังคับบัญชามีมติเห็นชอบ

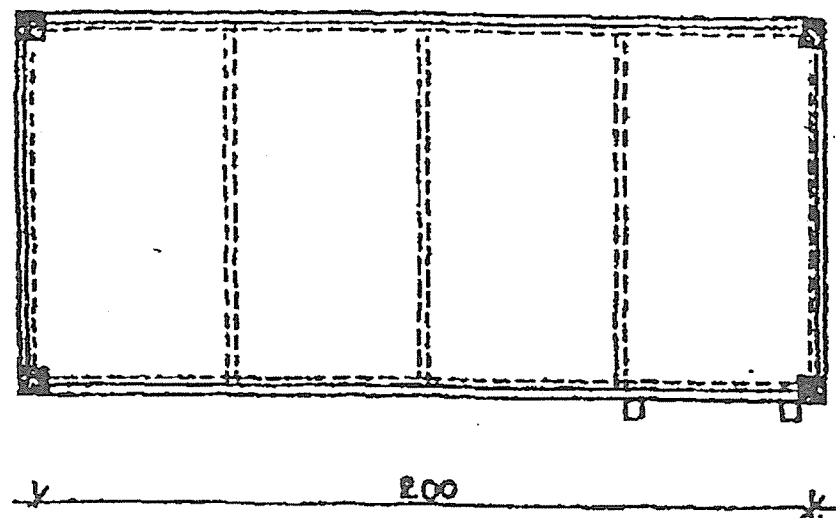
๕ เมษายน ๒๕๖๕

ผู้อำนวยการศูนย์ฯ นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

# เตียงนอนนักเรียน



เตียงนอนเหล็ก 2 ชั้น 1:25



## รายการประกอบแบบ

- โครงเหล็กทั้งหมด เป็นเหล็ก L.G.D ขนาดหน้าชั้น 1.2 มม. พร้อมฉลิม
- ไม้ระแนงชั้นบน, ชั้นล่าง, ชั้นวางของหน้าเตียง (ไม้ปิดช่องว่างหน้าเหล็ก ชั้นที่ 1)
- ไม้เหล็กหน้าเหล็ก ทากันสนิมทุกชิ้น โครงเหล็กกันสนิมอย่างดี
- ก้านนอน ไม้ที่นอน หน้าไม้หน้าชั้น A จำนวน 2 ที่ ต่อ 1 ชั้น
- ไม้ค้ำยัน 4 มุมหน้าชั้นบน



17 ส.ค. 2535

ได้ผ่านการพิจารณาแล้ว		<p>กองออกแบบและก่อสร้าง กรมวิศวกรรมโยธา</p>
สถาปนิก	วิชัย ชูบุญ	
หัวหน้าช่าง	[Signature]	
วิศวกร	[Signature]	
หัวหน้าช่าง	วิชัย ชูบุญ	
ประมาณการ		
หัวหน้าช่าง		
วันที่	วันที่ 20 เม.ย. 35	