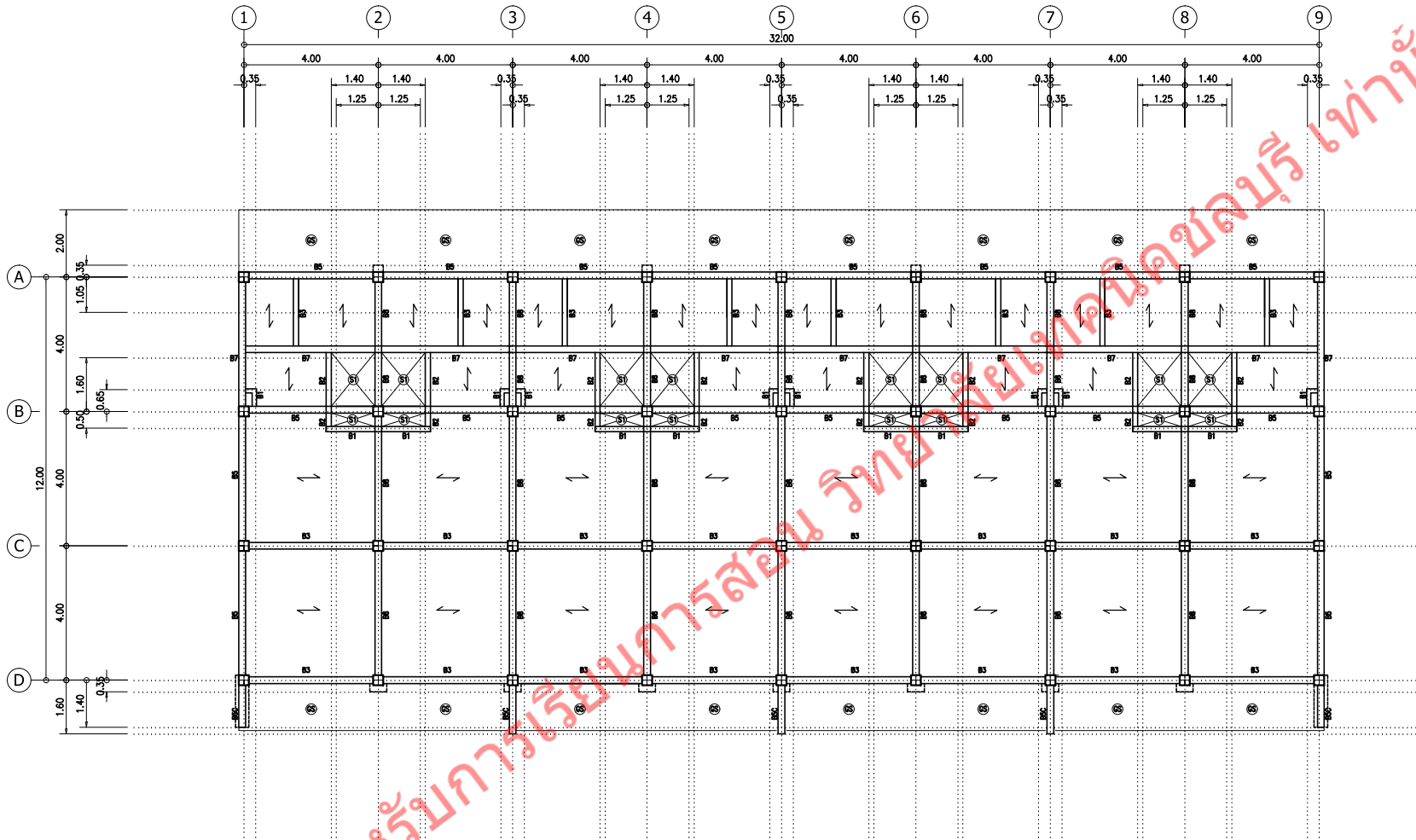


ใช้สำหรับการเรียนการสอน วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี เท่านั้น

ผังฐานราก/คอมม.
Scale: 1:100

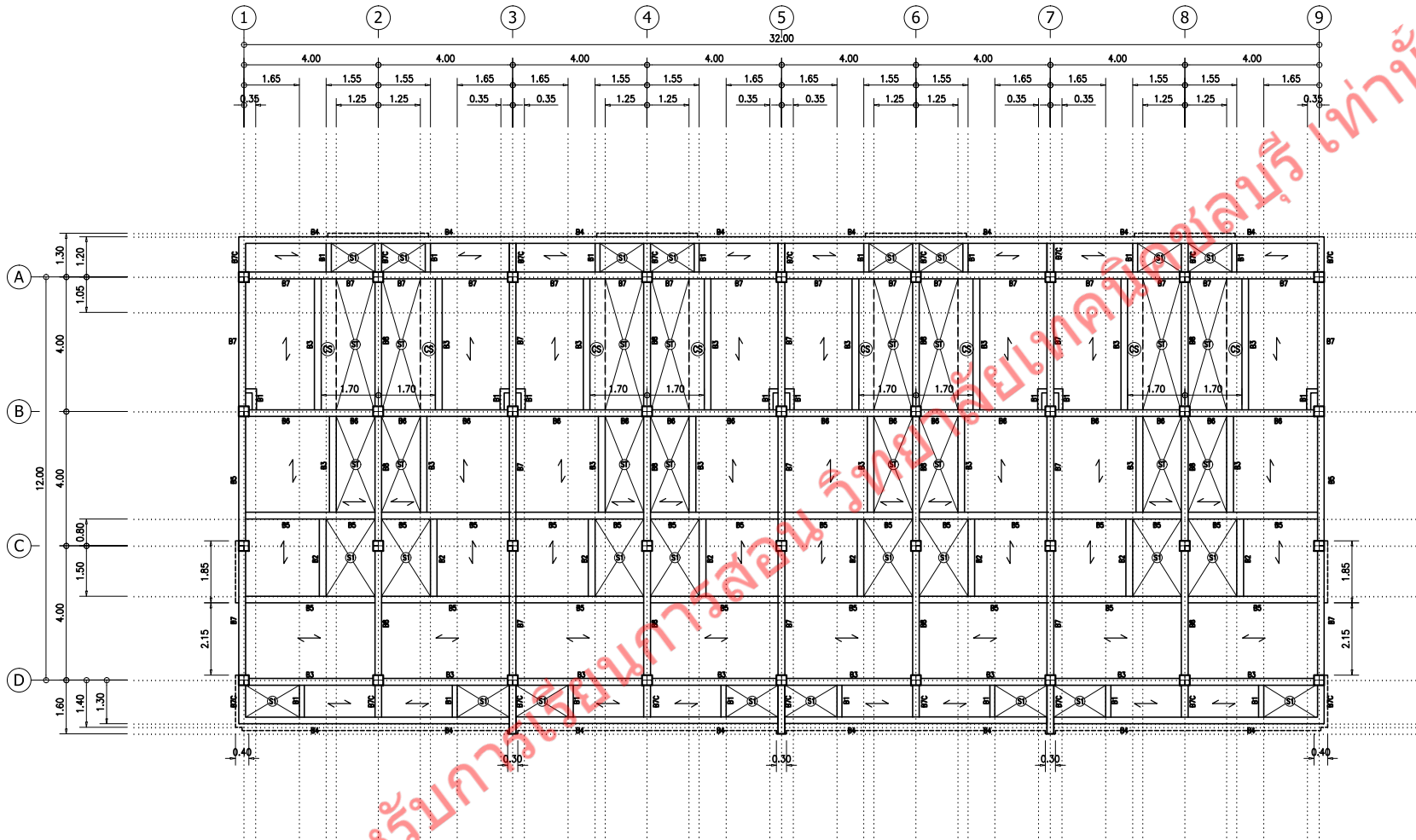
Project	อาคารพาณิชย์ ค.ร.ล. 3 ชั้น (8 คูหา) ต. ทนบุรี อ. เมือง จ. ชลบุรี
Owner :	บริษัท พรนคร โฮม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
Revisions :	
Architect	ชัยศ วีระปรางค์ อดิ. 1876 ทนายคดี กุศล ก-ลล. 10545
Designer	
Electrical Engineers	
Structural Engineer	ภาวิชัย คุณประภาส ภย. 4849
Drawing By	ไพฑูริย์ แฉียง
Drawing Title	ผังฐานราก/คอมม.
Scale	
Designer	
Drawn	
Checked	
Approved	
Date	27/01/59
Drawing No.	
	S - 01
Notes	This drawing is copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are valid. All dimensions must be marked immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



ใช้สำหรับการเรียนการสอน บริษัท วิศวกรสยาม วิศวกรรมการก่อสร้าง จำกัด

ผังคาน-พื้นชั้น 1.
Scale 1:100

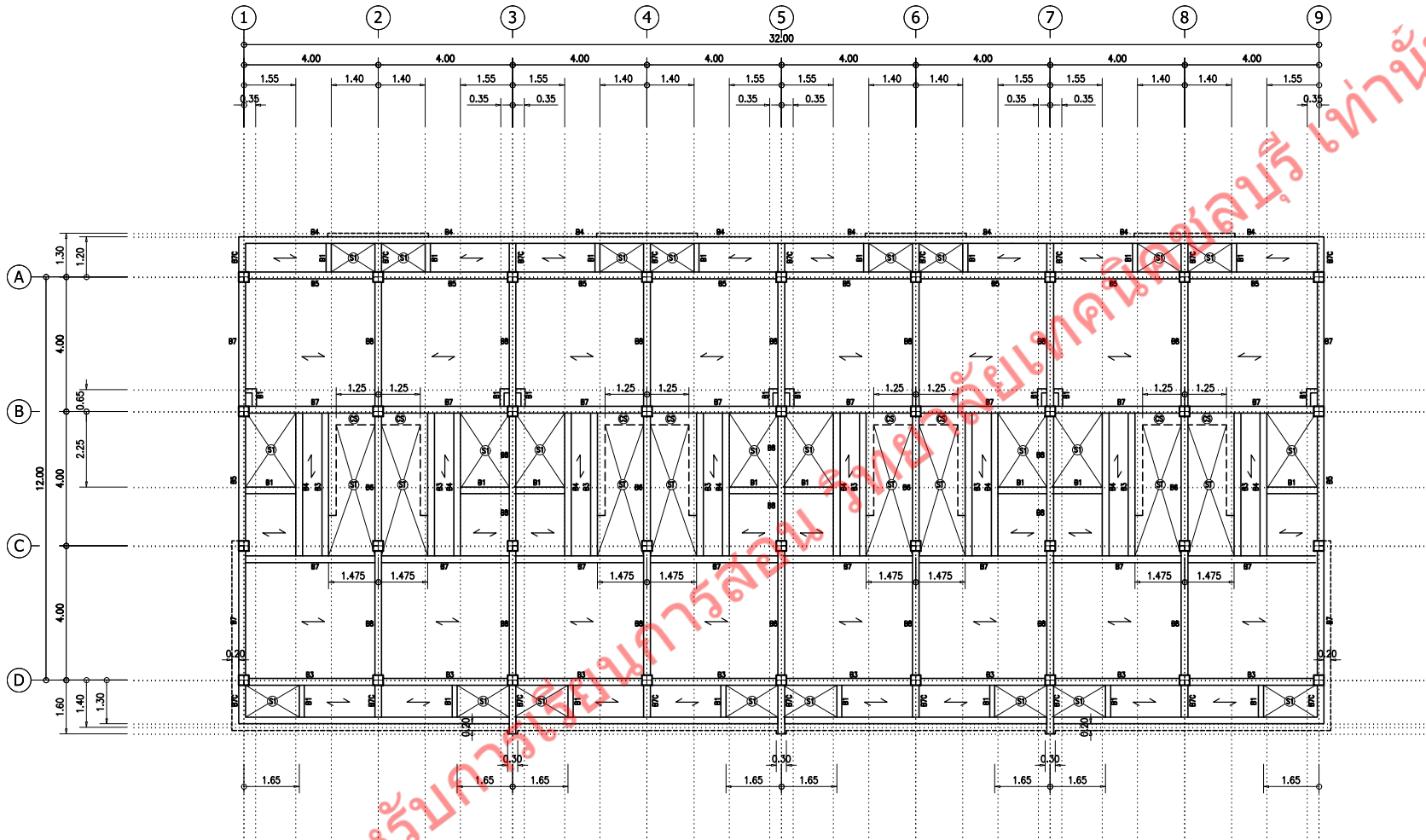
Project	อาคารพาณิชย์ ค.ร.ล. 3 ชั้น. (8 คูหา) ต. พนมรุ้ง อ. เมือง จ. ชลบุรี
Owner :	บริษัท พรหมราช โพรเมอเชอรัล จำกัด
Revisions :	
Architect	ชัยยศ วีระประภามย อดิ. 1878 ทรงศักดิ์ กุศล ภา-สอ. 10545
Designer	
Electrical Engineers	
Structural Engineer	ภาวิชัย คุณประภากษ ภย. 4849
Drawing By	ไพฑูริย์ แฉฉิ่ง
Drawing Title	ผังคาน-พื้นชั้น 1.
Scale	
Designer	
Drawn	
Checked	
Approved	
Date	27/01/59
Drawing No.	S - 02
Total	
Notes	This Drawing is copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figures dimensions and grid lines are valid from this drawing. Must be marked immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



ใช้สำหรับงานก่อสร้างเท่านั้น

ผังคาน-พื้นชั้น 2.
Scale 1:100

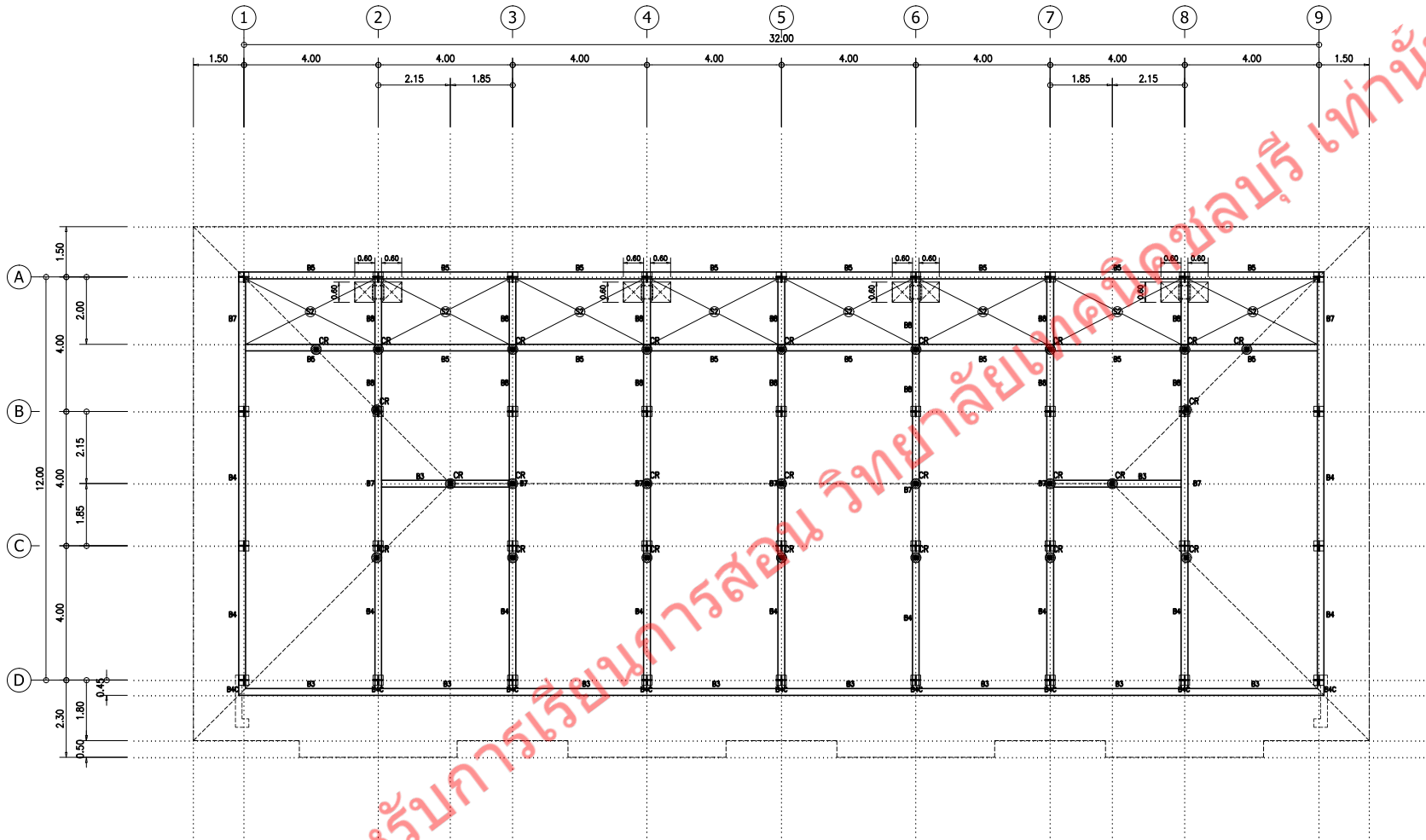
Project	
อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น (8 คูหา)	
ต. พหลโยธิน อ. เมือง จ. ชลบุรี	
Owner :	
บริษัท พรหมราช โพรเมอเรียล จำกัด	
Revisions :	
Architect	
ชัยยศ วีระประภามย สถา. 1878	
ทรงศักดิ์ กุลดี ภา-สถา. 10545	
Designer	
Electrical Engineers	
Structural Engineer	
ภาวิชัย คุณประภาส ภาส. 48459	
Drawing By	
ไพฑูริย์ แฉอิง	
Drawing Title	
ผังคาน-พื้นชั้น 2.	
Scale	
Designer	
Drawn	
Checked	
Approved	
Date 27/01/59	
Drawing No.	
S - 03	
Total	
Notes	
<small>This Drawing is copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figures dimensions and grid lines are worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.</small>	



ใช้สำหรับงานก่อสร้างเท่านั้น

ผังคาน-พื้นชั้น 3.
Scale: 1:100

Project อาคารพาณิชย์ ค.ร.ล. 3 ชั้น (8 คูหา) ต. พหลโยธิน อ. เมือง จ. ชลบุรี
Owner : บริษัท พรหมราช โพรเมอเรียล จำกัด
Revisions : _____ _____ _____
Architect ชัยยศ วีระปราชญ์ สผ. 1878 หนองจอก กรุงเทพฯ 10545
Designer Electrical Engineers Structural Engineer ภาวิชัย คุณประภาส กย. 4849
Drawing By ไทกรชัย แฉฉิ่ง
Drawing Title ผังคาน-พื้นชั้น 3.
Scale Designer Drawn Checked Approved Date 27/01/59
Drawing No. <div style="text-align: center; font-size: 1.5em; font-weight: bold;">S - 04</div>
Total Notes <small>This drawing is copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figures dimensions and grid lines are valid. All dimensions must be marked previously to the Architect or Engineer concerned before proceeding.</small>

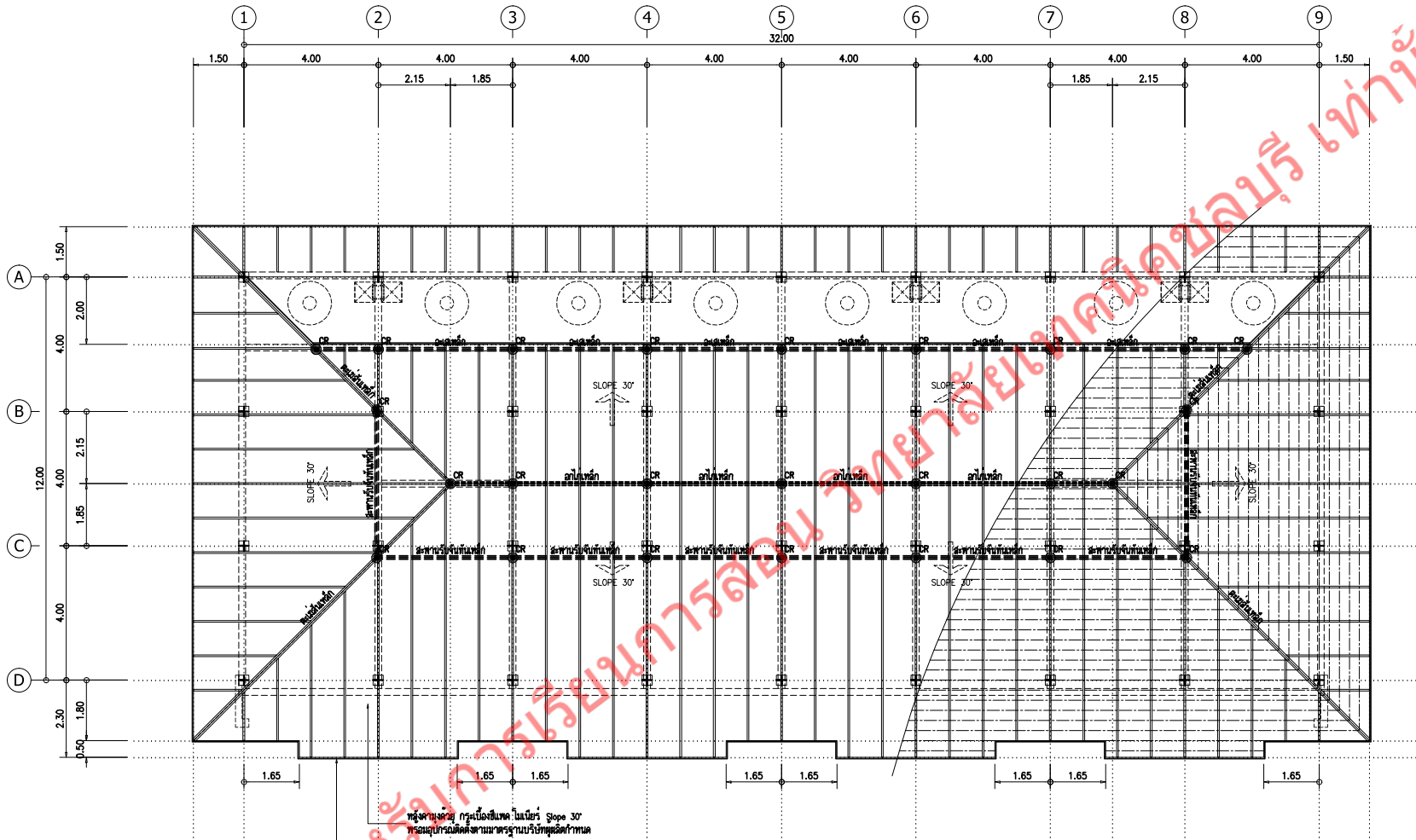


NOTE.
CR = ค้ำเหล็กซี ๒ 2-100x50x20x3.2mm.

ผังคานรับโครงหลังคา.
Scale 1:100

ใช้สำหรับการเรียนการสอน วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี เท่านั้น

Project	อาคารพาณิชย์ ค.ร.ล. 3 ชั้น. (8 คูหา) ต. พนมรุ้ง อ. เมือง จ. ชลบุรี
Owner :	บริษัท พรหมราช โพรเมอเชอรัล จำกัด.
Revisions :	
Architect	ชัยยศ นีระปรารมย์ สฉฉ. 1876 ทนายคดี กุศล ภ-ฉฉ. 10545
Designer	
Electrical Engineers	
Structural Engineer	ภาวิชัย คุณประภาส ภย. 4849
Drawing By	ไพฑูริย์ แฉฉิ่ง.
Drawing Title	ผังคานรับโครงหลังคา.
Scale	
Designer	
Drawn	
Checked	
Approved	
Date	27/01/59
Drawing No.	S - 05
Total	
Notes	This drawing is copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are valid. All discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



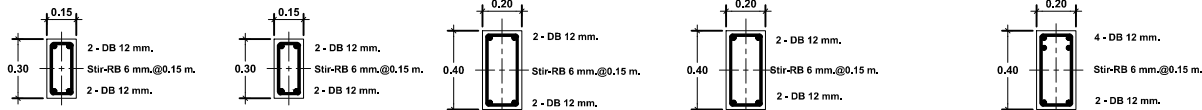
รายการโครงสร้างคานา.
 อกับเหล็กคานา 2-125x50x20x3.2mm.
 คานาเหล็กคานา 2-100x50x20x3.2mm.
 อกับเหล็กคานา 2-150x50x20x3.2mm.
 อกับเหล็กคานา 2-100x50x20x3.2mm. 1.00 m.
 คานารับชั้นพื้นเหล็กคานา 2-150x50x20x3.2mm.
 คานาเส้นเหล็กคานา 2-125x50x20x3.2mm.
 อกับเหล็กคานา LG 2-(1/2"x1"x1.6 mm.) 0.32-0.34 m.
 อกับปูนและคอนกรีตตามรายละเอียดในแบบแปลน

โครงสร้างคานา อกับเหล็กคานา 30 องศา Slope 30°
 อกับปูนและคอนกรีตตามรายละเอียดในแบบแปลน

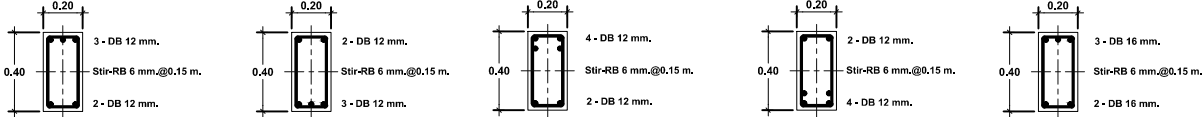
อกับเหล็กคานา อกับเหล็กคานา 8" อกับเหล็กคานา 6"

ผังโครงสร้างคานา.
 Scale 1:100

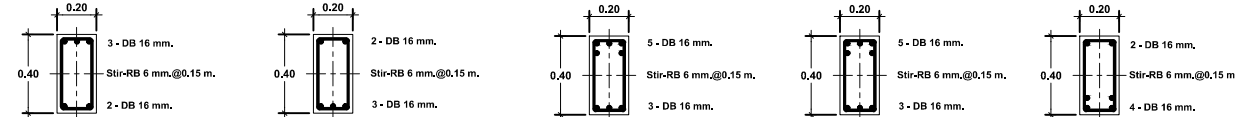
Project	อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น (8 คูหา)
Owner :	บริษัท พรนครโฮม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
Revisions :	
Architect	ชัยยศ นีระประจักษ์ อกับ 1878
Designer	ทนายชคดี กุศล อกับ 10545
Electrical Engineers	
Structural Engineer	ภาวิชัย อกับ 48459
Drawing By	ไพฑูริย์ อกับ อกับ
Drawing Title	ผังโครงสร้างคานา.
Scale	
Designer	
Drawn	
Checked	
Approved	
Date	27/01/59
Drawing No.	S - 06
Total	
Notes	This drawing is copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figures dimensions and quantities are valid from this drawing. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



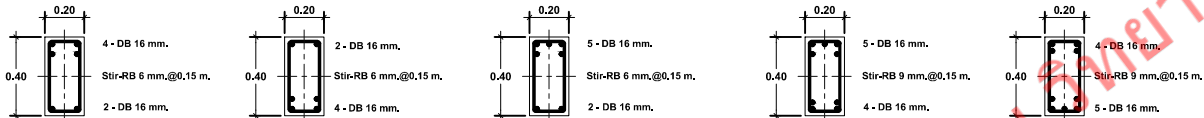
B1 ตัดหัวเสา **B2** ตัดกลางคาน **B4C** ตัดกลางคาน



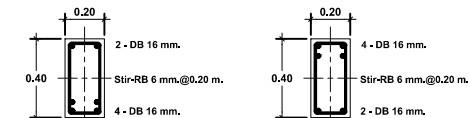
B3 ตัดหัวเสา **B4** ตัดกลางคาน **B5C** ตัดกลางคาน



B5 ตัดหัวเสา **B6** ตัดกลางคาน **B6C** ตัดกลางคาน

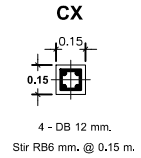


B7 ตัดหัวเสา **B8** ตัดกลางคาน **B7C** ตัดกลางคาน

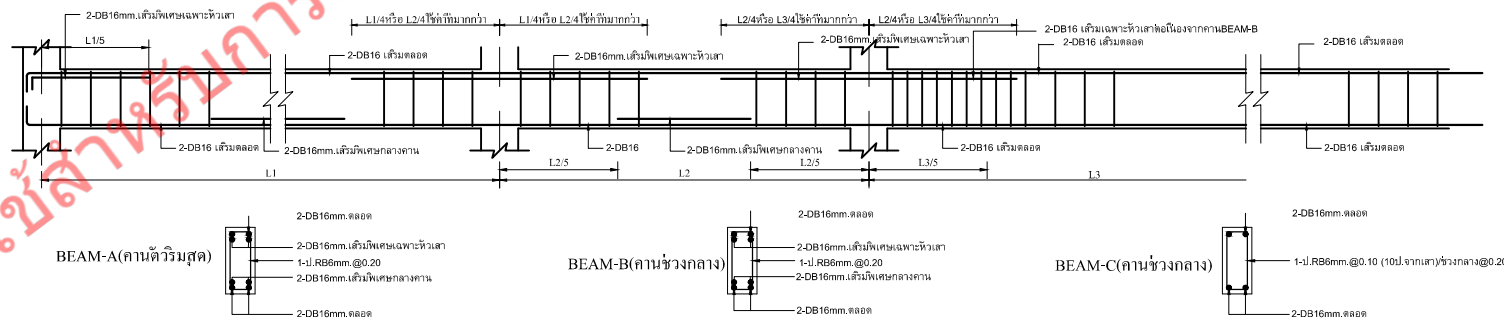


RB1 **RB1A**

ชั้นหลังคา COLUMN Roof FL. ↑ เส้นชั้นที่ 3 COLUMN 3rd FL.	
เส้นชั้นที่ 3 COLUMN 3rd FL. ↑ เส้นชั้นที่ 2 COLUMN 2nd FL.	
เส้นชั้นที่ 2 COLUMN 2nd FL. ↑ เส้นชั้นที่ 1 COLUMN GR. FL.	
เส้นชั้นที่ 1 COLUMN GR. FL. ↑ เสาต่อม่อ UNDER GR. FL.	



แสดงตัวอย่างการจัดวางเหล็กเสริมบริเวณกลางคาน หัวเสา และการจัดเหล็กปลอก



BEAM-A (คานตัวริมสุด)

BEAM-B (คานช่วงกลาง)

BEAM-C (คานช่วงกลาง)

หมายเหตุ :

กรณีใช้แผ่นพื้นสำเร็จรูป ระดับหลังคานต้องต่ำกว่าในแบบสถาปัตยกรรม = ความหนาแผ่นพื้น+Topping+วัสดุปูพื้นผิว
 กรณีใช้พื้นหล่อในที่ ระดับหลังคานต้องต่ำกว่าในแบบสถาปัตยกรรม = ความหนาวัสดุปูพื้นผิว
 กรณีโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กสัมผัสดินหรือน้ำ ให้ใส่น้ำยากันซึมในเนื้อคอนกรีต และเพิ่ม Covering เป็น 4 ซม.

แบบขยายการเสริมเหล็ก 1.
 Scale: 1:20

Project
อาคารพาณิชย์ ค.ร.ด. 3 ชั้น (8 คูหา)
ร. ทนงค์ อ. เมือง จ. ชลบุรี

Owner :
บริษัท พรหมราช โครม คอนกรีต จำกัด.

Revisions :

Architect
ชัยยศ วีระบุรุษย์ อดิ. 1878
ทรงศักดิ์ กุศล ภา-สถา. 10545

Designer

Electrical Engineers

Structural Engineer
ภาวิชัย คุณภานุภาพ ภย. 4849

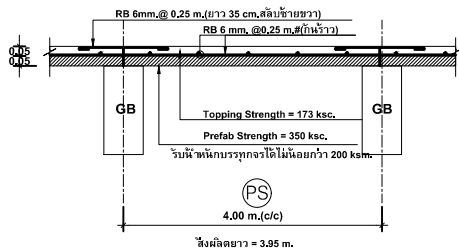
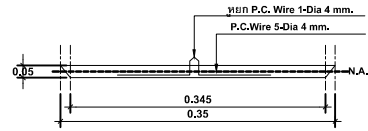
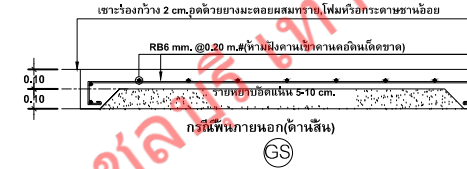
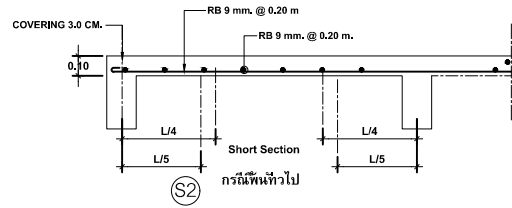
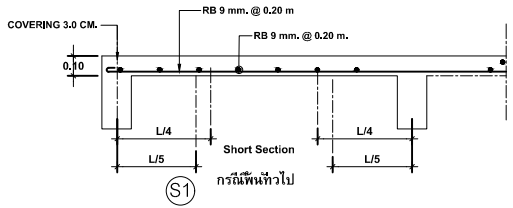
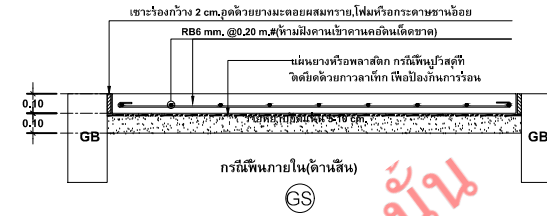
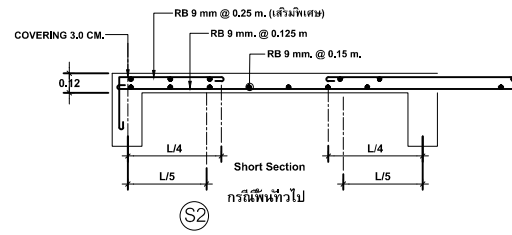
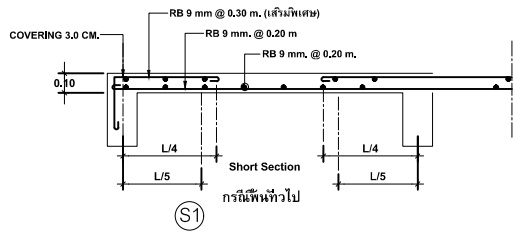
Drawing By
ไพฑูริย์ อนัง.

Drawing Title
แบบขยายการเสริมเหล็ก 1.

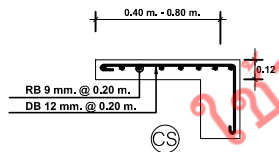
Scale
 Designer
 Drawn
 Checked
 Approved
 Date **27/01/59**
 Drawing No.
S - 07

Total

Notes
 This drawing is copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figures dimensions and quantities are valid. All discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

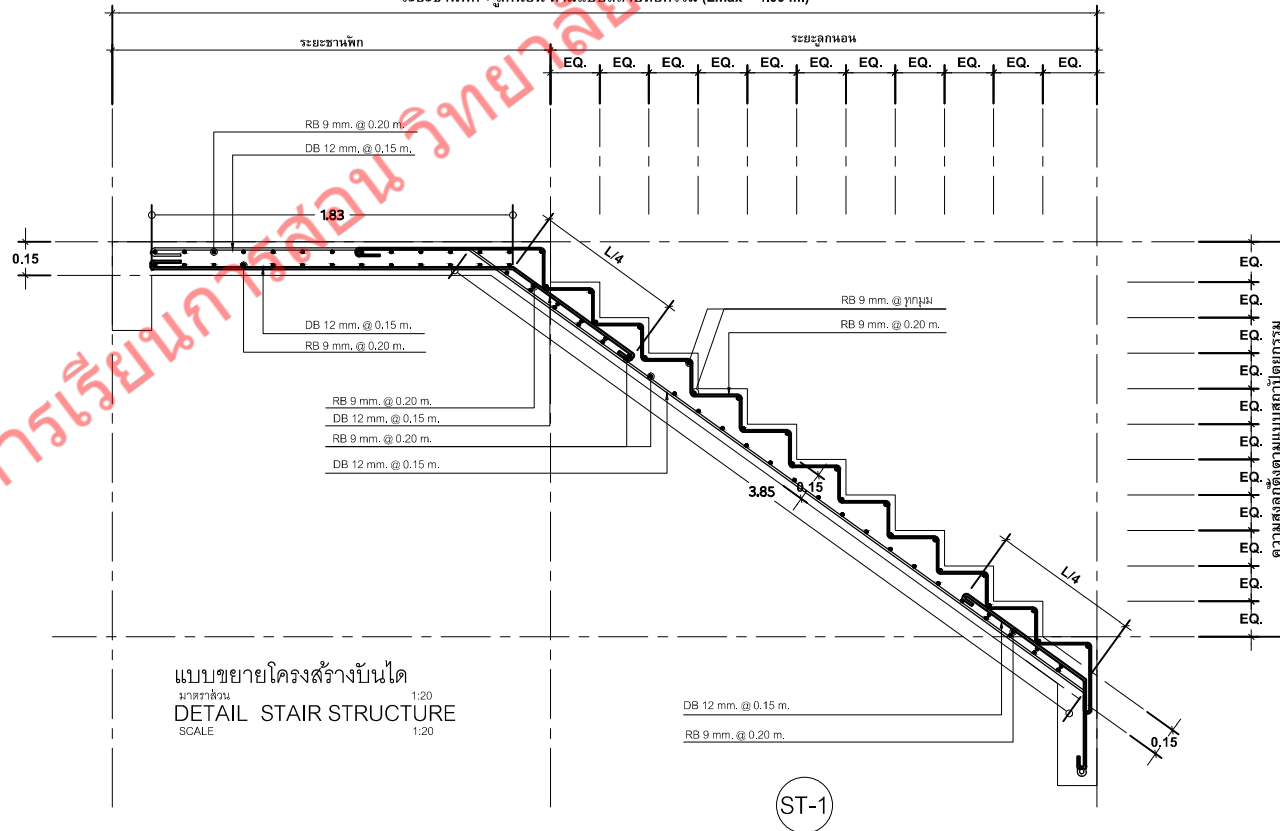


แบบขยายการเสริมเหล็ก 1.
Scale: 1:20



แบบขยายการเสริมเหล็ก 2.
Scale: 1:20

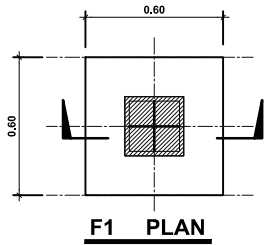
ระยะชานพัก + ลูกนอน ตามแบบสถาปัตยกรรม (Lmax = 4.00 m.)



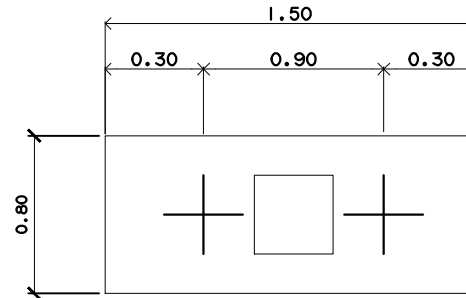
แบบขยายโครงสร้างบันได
มาตราส่วน 1:20
DETAIL STAIR STRUCTURE
SCALE 1:20

ST-1

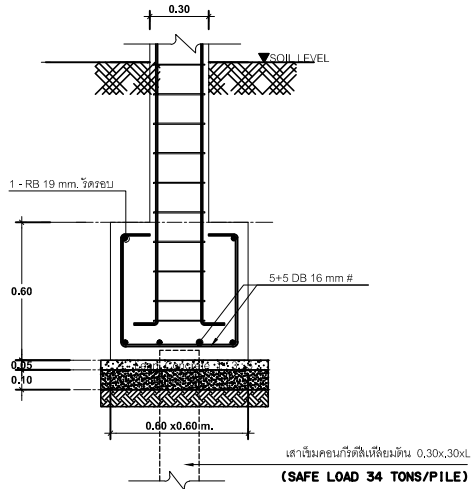
Project	อาคารพาณิชย์ ค.ร.ล. 3 ชั้น (8 คูหา)
Owner	บริษัท พรนคร โฮม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
Architect	ชัยศ วีระปราชญ์ ส.ค. 1878 ทรงศักดิ์ กุศล ภา-ส. 10545
Designer	Electrical Engineers Structural Engineer ภาวิชัย ผดุงประภาส ภ.ย. 48459
Drawing By	ไพฑูริย์ แฉียง
Drawing Title	แบบขยายการเสริมเหล็ก 2.
Scale	
Designer	
Drawn	
Checked	
Approved	
Date	27/01/59
Drawing No.	S - 08
Notes	This drawing is copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figures dimensions and g.c. lines are valid from this drawing. Must be marked immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



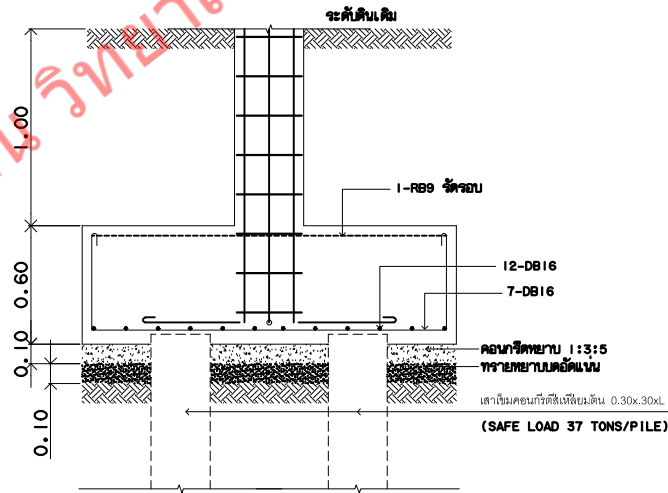
F1 PLAN



F2 PLAN



F1 SECTION



SECTION F2

ใช้สำหรับการเรียนการสอน วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี เท่านั้น

Project	อาคารพาณิชย์ ค.ร.ล. 3 ชั้น (8 คูหา)
	ต. พนมรุ้ง อ. เมือง จ. ชลบุรี
Owner :	บริษัท พรหมราช โพรม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
Revisions :	
Architect	ชัยยศ วีระประภามย อดิ. 1876
	ทนายศักดิ์ กุศล ภ-สค. 10545
Designer	
Electrical Engineers	
Structural Engineer	ภาวิชัย ผดุงประภาช ภย. 4849
Drawing By	ไพฑูริย์ แซ่เอ็ง
Drawing Title	แบบขยายการเสริมเหล็ก 3.
Scale	
Designer	
Drawn	
Checked	
Approved	
Date	27/01/59
Drawing No.	S - 09
Total	
Notes	This Drawing is copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are valid. All discrepancies must be marked immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.