

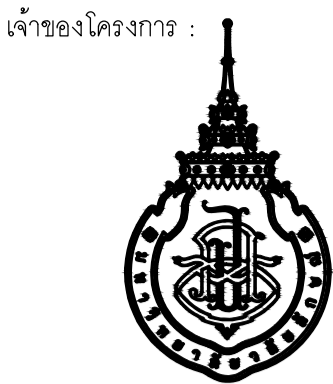
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการและนวัตกรรม

OWNER : มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
(เจ้าของโครงการ)

LOCATION : เลขที่ 222 ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช
(สถานที่ตั้ง)

DRAWING SET		ISSUED OF PACKAGE
<input type="checkbox"/> C CIVIL แบบวิศวกรรมโยธา	<input type="checkbox"/> M MECHANICAL แบบวิศวกรรมเครื่องกล	<input type="checkbox"/> EIA SUBMITTAL แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม
<input type="checkbox"/> L LANDSCAPE แบบภูมิสถาปัตยกรรม	<input type="checkbox"/> SN SANITARY แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล	<input type="checkbox"/> GOVERNMENT SUBMITTAL แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
<input type="checkbox"/> A ARCHITECTURAL แบบสถาปัตยกรรม	<input type="checkbox"/> F FIRE PROTECTION แบบวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย	<input checked="" type="checkbox"/> BIDDING แบบประกวดราคา
<input type="checkbox"/> I INTERIORS แบบสถาปัตยกรรมภายใน	<input type="checkbox"/> E ELECTRICAL แบบวิศวกรรมไฟฟ้า	<input type="checkbox"/> CONTRACT DOCUMENT แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
<input checked="" type="checkbox"/> S STRUCTURAL แบบวิศวกรรมโครงสร้าง		<input type="checkbox"/> CONSTRUCTION แบบก่อสร้าง
ISSUED DATE :		PAPER TYPE :
20 พฤษภาคม 2567		A1
		PAGE :
		36



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



Let's Design
บริษัท เลตส์ ดีไซน์ จำกัด
เลขที่ 102/30 หมู่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางแพรมะ จังหวัดสุพรรณบุรี 91100
โทร 08-347-9551

PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สสจ 1860

นายชัยภัทร บัวผด ภาสค 19754

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd

นายกันต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกิ่งกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันท์ สสจ 2678

นางสาวกัญญากร รุ่งเรือง

วิศวกรโครงสร้าง วบล 1754

STRUCTURE ENGINEERS:

Let's Design Co.,Ltd

นายสมภาพ เจริญศรีรักษ์ วบล 1754

วิศวกรตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS:

Let's Design Co.,Ltd

นายณรินทร์ จารุโกวิทวัฒน์ วทศ 806

อนันต์ ต้นปรีชาดี สทศ 2287

PLUMBING ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิลักคินานนท์ สจ 305

MECHANICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

DRAWING DATE :

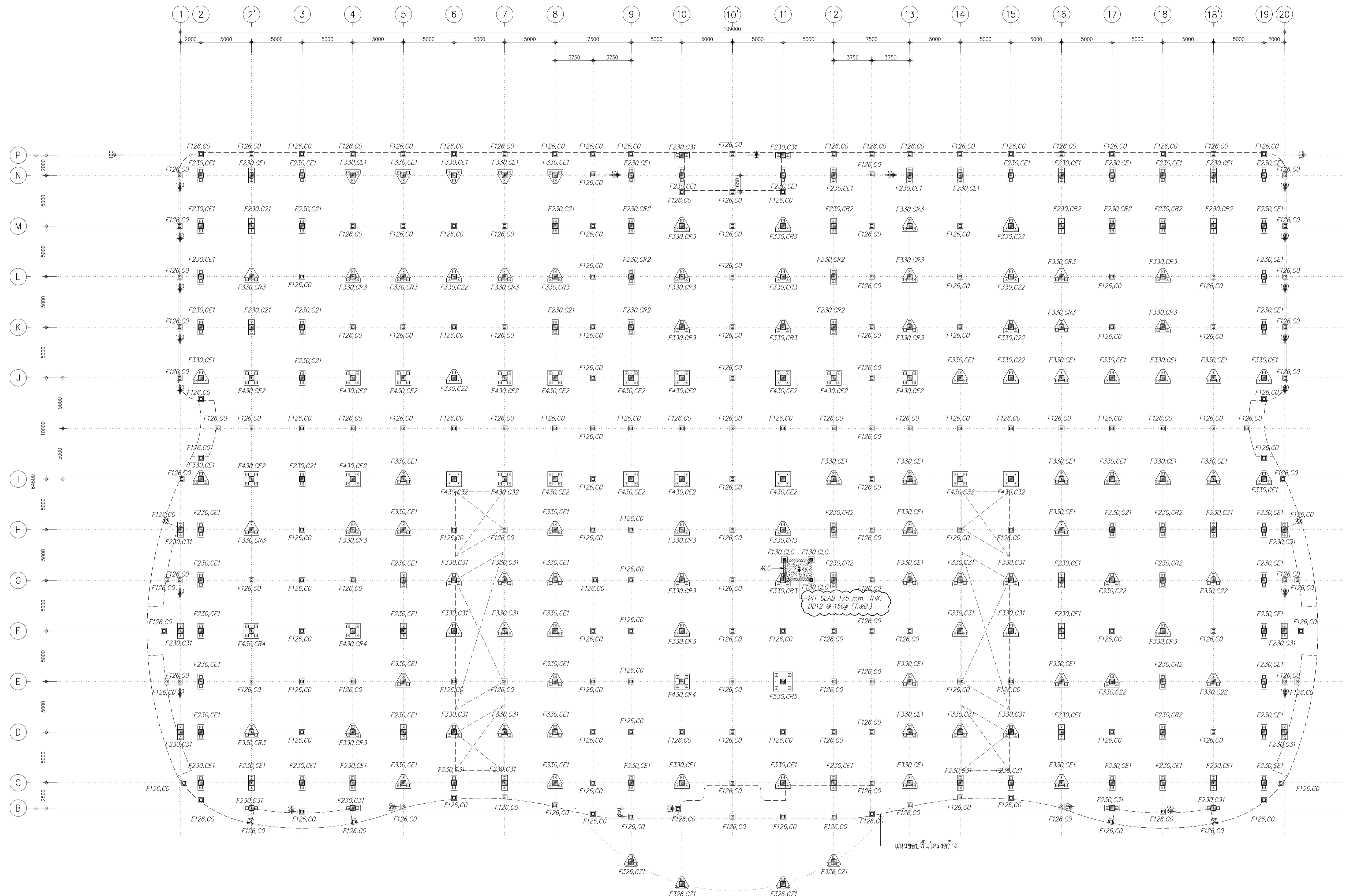
DRAWING TITLE :

แปลนฐานราก และ เสา

(อาคาร A)

DATE

DESCRIPTION



แปลนฐานราก และ เสา อาคาร A

SCALE : 1 : 200

- ปริมาณวัสดุ
- เสาเข็ม □ 260x260x9000L มม. รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ต้น (SF=2.5) จำนวน 196 ต้น
 - เสาเข็ม □ 300x300x9000L มม. รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 40 ตัน/ต้น (SF=2.5) จำนวน 548 ต้น

- หมายเหตุ
- ผู้รับจ้างจะต้องทำ PILOT PILE เพื่อตรวจสอบความเหมาะสมที่ถูกต้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบจำนวนเสาเข็มอีกครั้งเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจำนวนเสาเข็ม
 - จะต้องทำ DYNAMIC LOAD TEST จำนวน 2 ต้น เพื่อตรวจสอบกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็มที่แน่นอน
 - เสาเข็ม □ 260x260 มม. จำนวน 1 ต้น
 - เสาเข็ม □ 300x300 มม. จำนวน 1 ต้น
- โดยตำแหน่งที่ดำเนินการตามความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน

NOTE
This Drawing is Copyright © All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SA-11
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALILAK UNIVERSITY

Let's Design

นายสนธิชัย คงชัย สสท 1860

PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธิชัย คงชัย สสท 1860

นายชัยภัทร บัวผด ภาส 19754

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd

นายภาณุ อดิสรณ์ ส.สน 217

นางกิ่งกานจน์ อดิสรณ์ ส.สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันท์ สสท 2678

นางสาวกัญญาณี สิงค์อง

STRUCTURE ENGINEERS:

Let's Design Co.,Ltd

นายสมภาพ เจริญศรีรักษ์ ว.เป.1754

วิศวกรตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS:

Let's Design Co.,Ltd

นายณวินทร์ จารุโภควัฒน์ ว.พ. 806

ธนวัฒน์ ตันปิชาติ ส.พ.ท 2287

PLUMBING ENGINEER:

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ ว.ก 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิริวัฒนานนท์ ส.ส 305

MECHANICAL ENGINEERS:

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ ว.ก 808

DRAWING DATE:

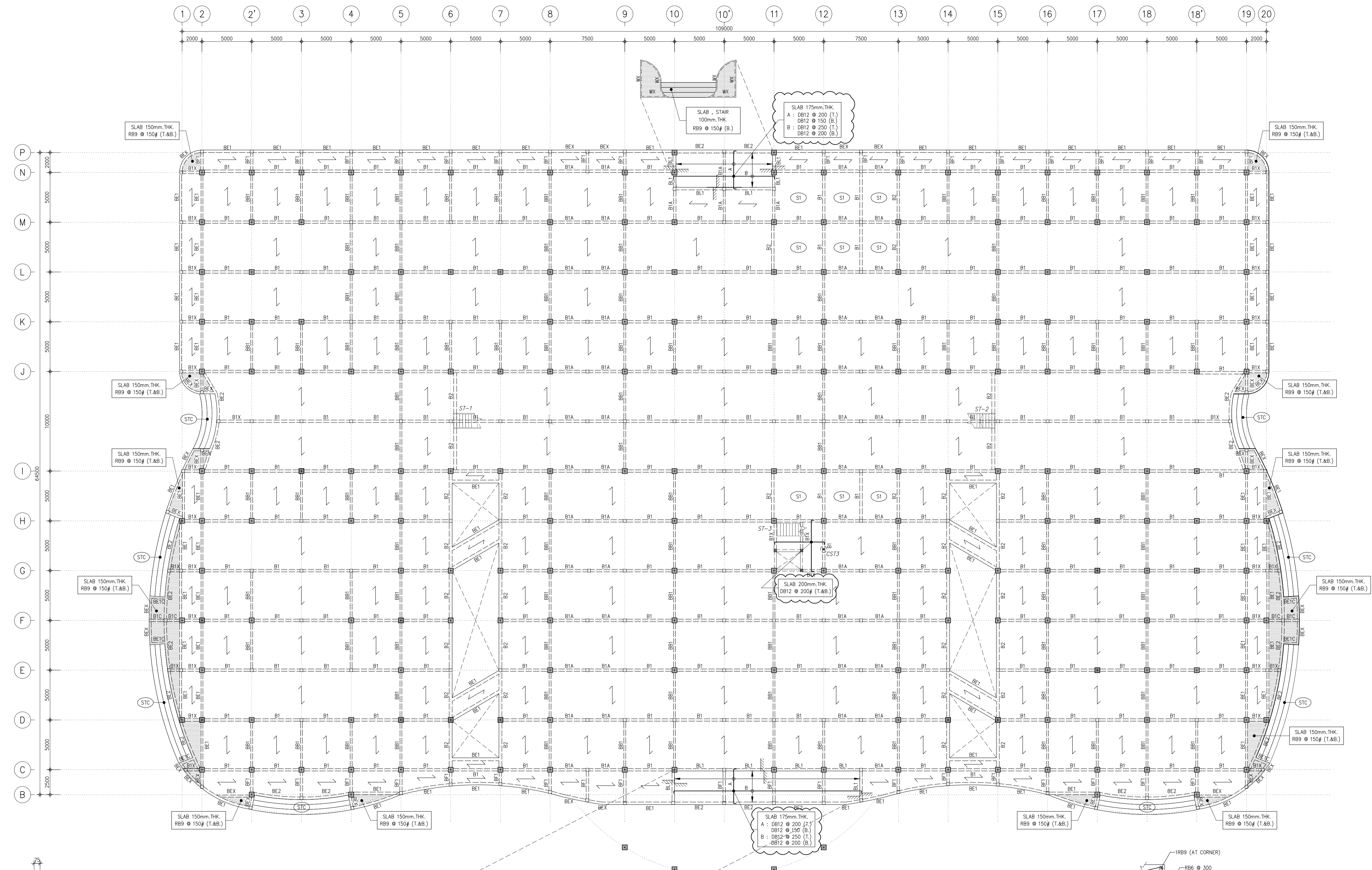
DRAWING TITLE:

แปลนอาคารชั้นหนึ่ง
(อาคาร A)

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SA-12
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

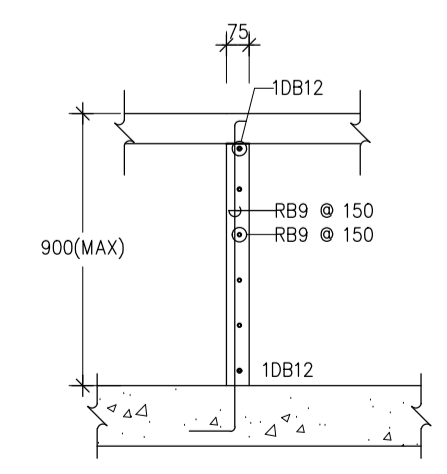
NOTE
This Drawing is Copyright All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To The
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



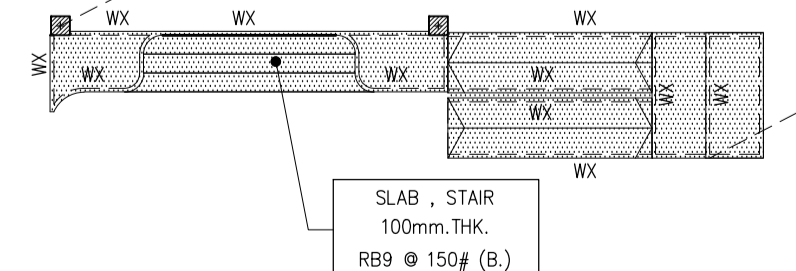
แปลนอาคารชั้นหนึ่ง อาคาร A
SCALE : 1 : 200

หมายเหตุ
HC 150x120mm. HOLLOW CORE SLAB เสร็จขนาด 4-43/8" เกจอะเนลิตีปหน้า 50 มม. เสร็จเหล็ก RB6 @ 200# หรือเหล็กตีตะแกรง 4mm. @ 200#
รับน้ำหนักบรรทุกที่ปลอดภัยไม่น้อยกว่า 700 กก./ตร.ม.

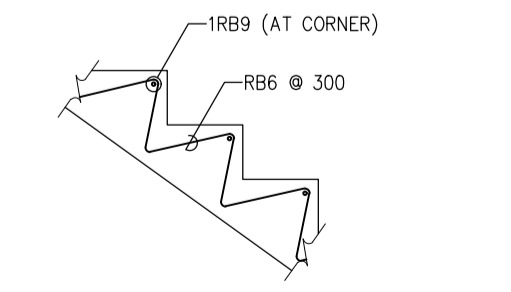
TYPICAL STEP REINFORCEMENT
SCALE : 1 : 25



WALL WX
SCALE : 1 : 25



SLAB, STAIR
100mm.Thk.
RB9 @ 150# (B.)



1RB9 (AT CORNER)
RB6 @ 300



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



Let's Design

บริษัท เลตส์ ดีไซน์ จำกัด
เลขที่ ๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10330 โทร ๐๒ ๙๔๖ ๙๙๑

PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สสค 1860

นายชัยภัทร บัวหุด ภสค 19754

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd

นายกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกัญญา รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันท์ สสค 2678

นางสาวกัญญากรณิณี สิงห์ทอง

STRUCTURE ENGINEERS:

Let's Design Co.,Ltd

นายสมภพ เจริญศิริรักษ์ วสค 1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง:

ELECTRICAL ENGINEERS:

Let's Design Co.,Ltd

นายธนวิทย์ จารุโกศลวัฒน์ วทศ 806

ธนวัฒน์ ต้นปรีชาดี สทศ 2287

PLUMBING ENGINEER:

Let's Design Co.,Ltd

มาศิณี เมืองคำ วทศ 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิลำตันนันท์ สจ 305

MECHANICAL ENGINEERS:

Let's Design Co.,Ltd

มาศิณี เมืองคำ วทศ 808

DRAWING DATE:

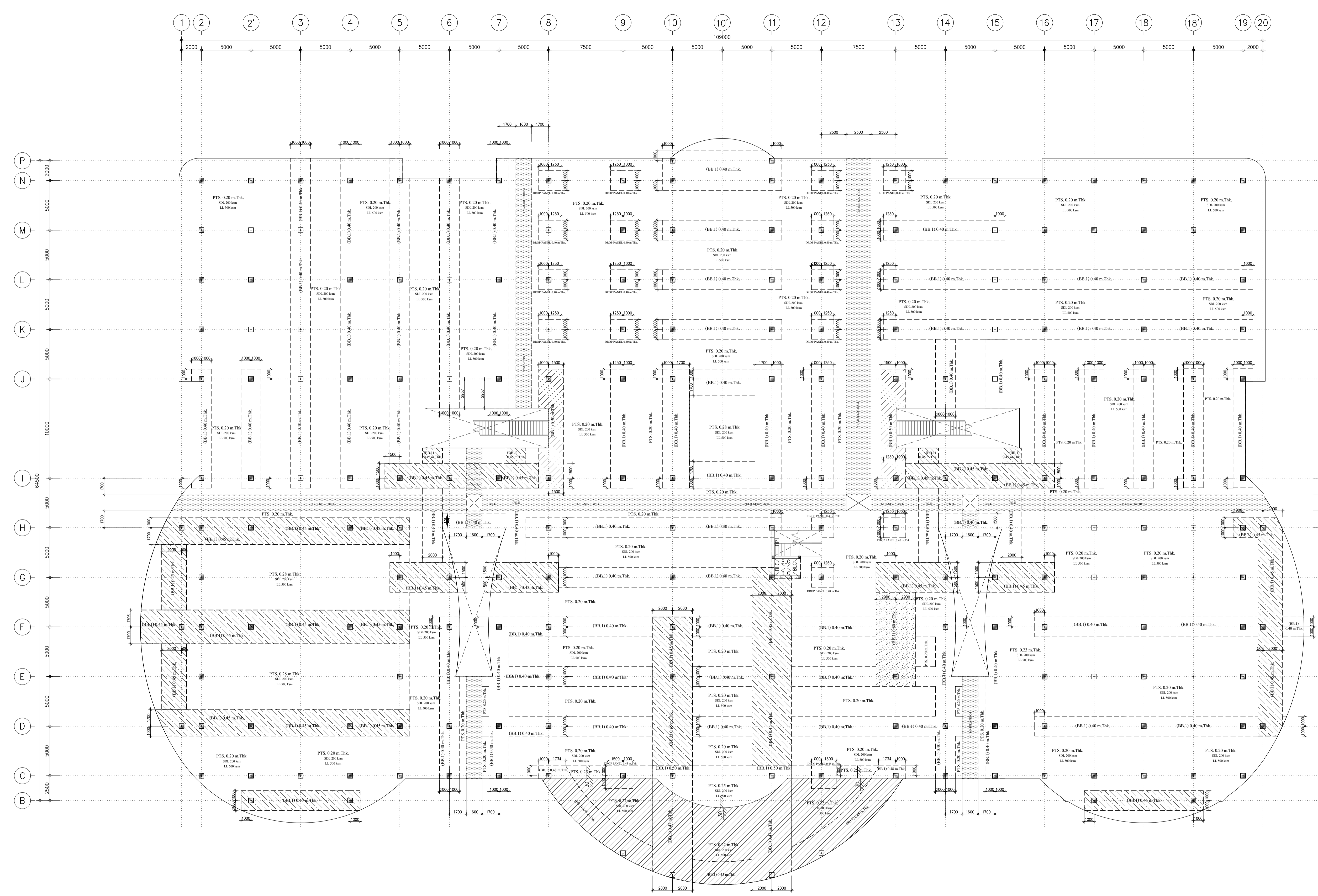
DRAWING TITLE:

แปลนอาคารชั้นสอง
(อาคาร A)

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER:	DWG. NUMBER
CHECKED:	SA-13
APPROVED:	TOTAL
DRAWN BY:	

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only. Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From.
Discrepancies Must Be Reported Immediately To The
Architect Or Engineer Concerned Before Processing.



แปลนอาคารชั้นสอง อาคาร A
SCALE: 1 : 200



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



Let's Design
บริษัท เลตส์ ดีไซน์ จำกัด
เลขที่ 102/20 หมู่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม 86110
โทร 08-947-8951

PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่ายาง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สสท 1860

นายชัยภัทร บัวหุด ภสท 19754

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd

นายกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันทน์ สสท 2678

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันทน์ สสท 2678

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันทน์ สสท 2678

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันทน์ สสท 2678

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันทน์ สสท 2678

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันทน์ สสท 2678

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันทน์ สสท 2678

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันทน์ สสท 2678

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันทน์ สสท 2678

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันทน์ สสท 2678

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันทน์ สสท 2678

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันทน์ สสท 2678

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันทน์ สสท 2678

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันทน์ สสท 2678

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันทน์ สสท 2678

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันทน์ สสท 2678

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันทน์ สสท 2678

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันทน์ สสท 2678

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

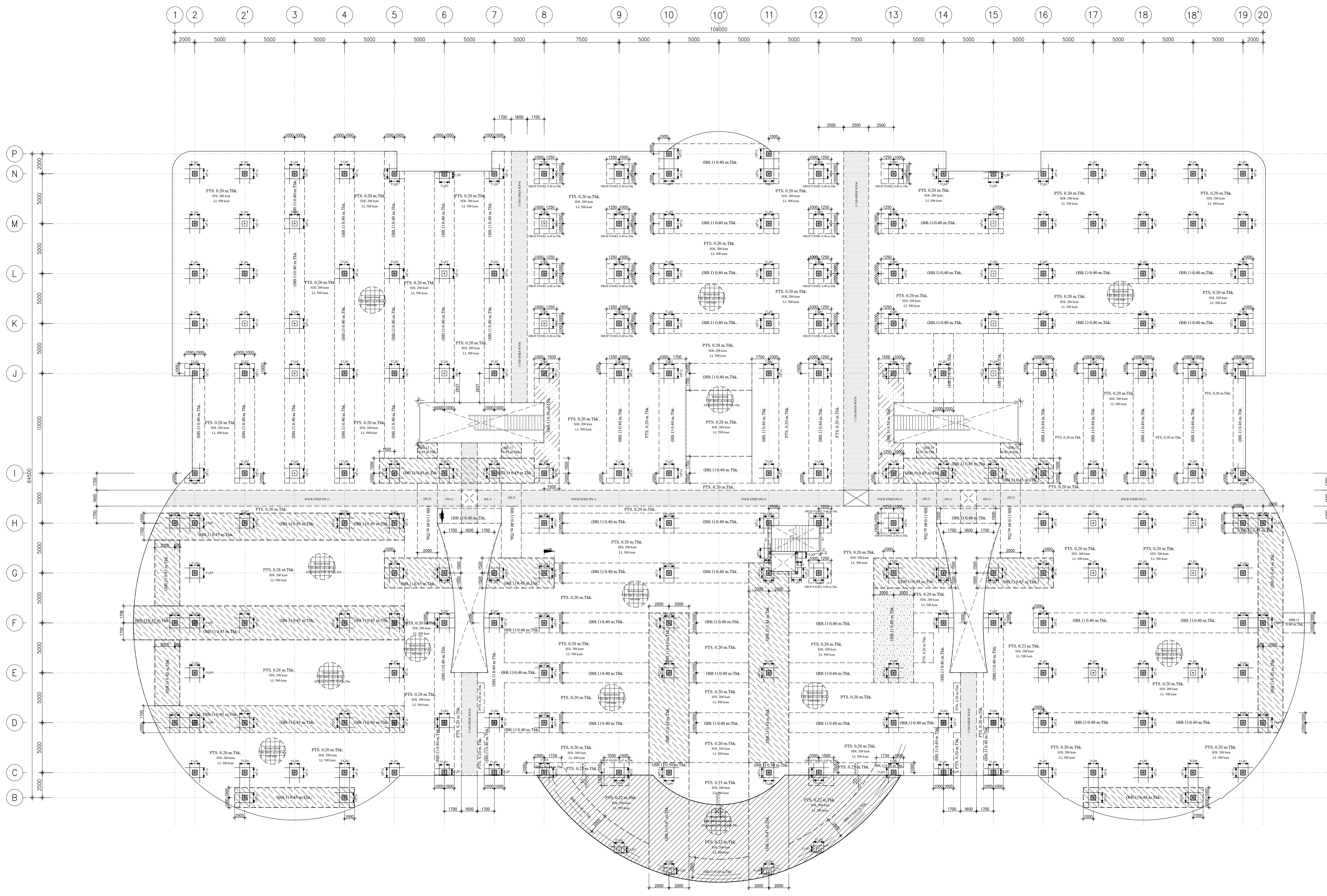
นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันทน์ สสท 2678

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันทน์ สสท 2678



แปลนเหล็กเสริมอาคารชั้นสอง อาคาร A
SCALE: 1: 200

แปลนเหล็กเสริมอาคารชั้นสอง
(อาคาร A)

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SA-13A
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To The
Architect Or Engineer Concerned Before Processing



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



Let's Design

PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สสท 1860

นายชัยภัทร บัวหุด ภสท 19754

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd

นายกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกิ่งกาญจน์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันท์ สสท 2678

นางสาวกัญญากรณ ลีวงศ์

STRUCTURE ENGINEERS:

Let's Design Co.,Ltd

นายสมภพ เจริญศิริรักษ์ วสท 1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง:

ELECTRICAL ENGINEERS:

Let's Design Co.,Ltd

นายธนวิทย์ จารุโกศลวัฒน์ วทศ 806

ธนวัฒน์ ตันพิชชาติ สทศ 2287

PLUMBING ENGINEER:

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วทศ 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิลำตันนันท์ สสท 305

MECHANICAL ENGINEERS:

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วทศ 808

DRAWING DATE:

DRAWING TITLE:

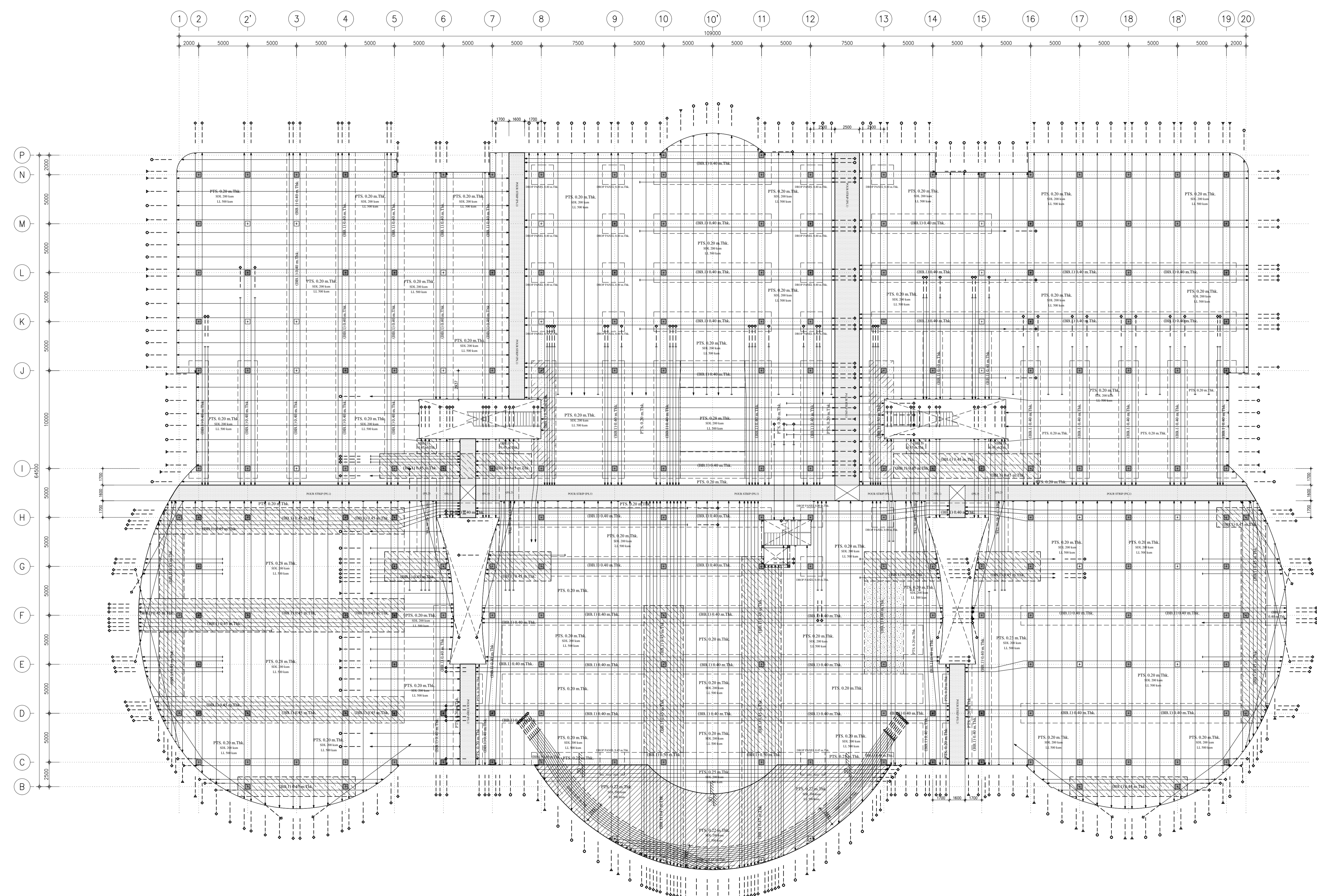
แปลนลวดอัดแรงอาคารชั้นสอง

(อาคาร A)

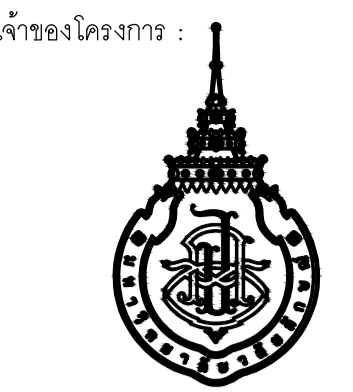
DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER:	DWG. NUMBER
CHECKED:	SA-13B
APPROVED:	TOTAL
DRAWN BY:	

NOTE
This Drawing is Copyright All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



แปลนลวดอัดแรงอาคารชั้นสอง อาคาร A
SCALE: 1 : 200



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สสท 1860

นายชัยภัทร บัวผุด ภสด 19754

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd

นายภรณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกัญญา รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมาพร เขารังนันทน์ สสท 2678

นางสาวภัทราภรณ์ ลิวตอง

STRUCTURE ENGINEERS:

Let's Design Co.,Ltd

นายสมภพ เจริญศิริรักษ์ วบ11754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง:

ELECTRICAL ENGINEERS:

Let's Design Co.,Ltd

นายวิรินทร์ จรุงโคตรวัฒน์ วฟค 806

ธนวัฒน์ ตันพิชาติ สฟค 2287

PLUMBING ENGINEER:

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วค 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิริพัฒนานนท์ สล 305

MECHANICAL ENGINEERS:

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วค 808

DRAWING DATE:

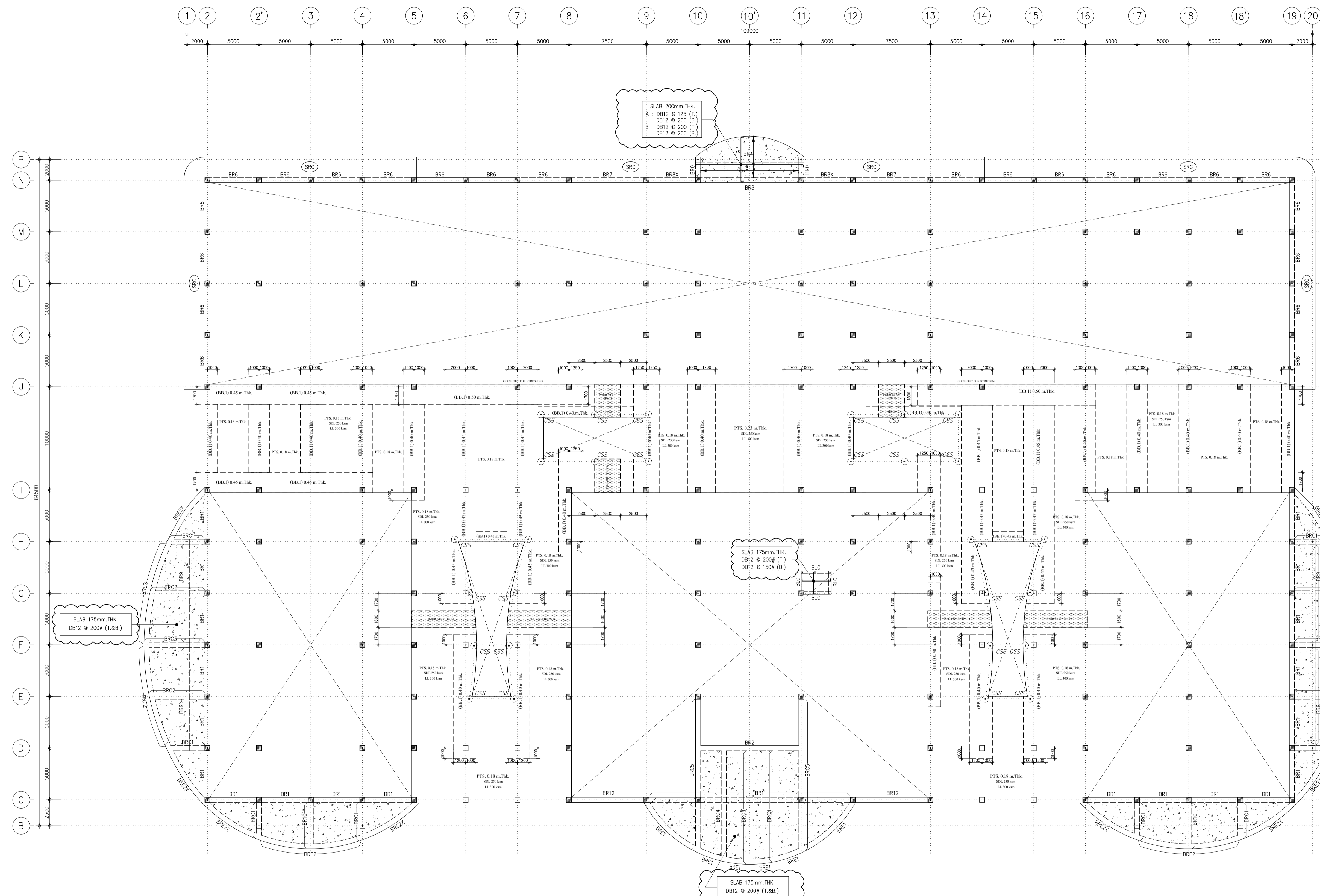
DRAWING TITLE:

แปลนหลังคา ค.ส.ล. อาคาร A
(อาคาร A)

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER:	DWG. NUMBER
CHECKED:	SA-14
APPROVED:	TOTAL
DRAWN BY:	

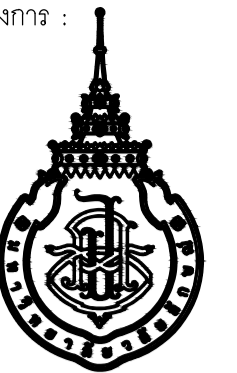
NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From.
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



แปลนหลังคา ค.ส.ล. อาคาร A

SCALE: 1 : 200

หมายเหตุ:
CSS = \square -100x100x4.0mm.-11.7kg/m.
W/BASEPLATE 200x200x9mm.
.DOWEL 4DB12 @ 50-1000L



PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สสท 1860

นายชัยภัทร บัวหูด ภสท 19754

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd

นายกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกิ่งกานจน์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขารังนันทน์ สสท 2678

นางสาวกัทธกรณ ลีวงศ์

นางกัทธกรณ ลีวงศ์

STRUCTURE ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายสมภพ เจริญศิริรักษ์ วสท 1754

วิศวกรตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายธนินทร์ จรุงโคกวัฒน วกท 806

ธนวัฒน์ ตันพิชาติ สทท 2287

PLUMBING ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิลวัฒนานนท์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

DRAWING DATE :

DRAWING TITLE :

แปลนเหล็กเสริมหลังคา ค.ส.ล

(อาคาร A)

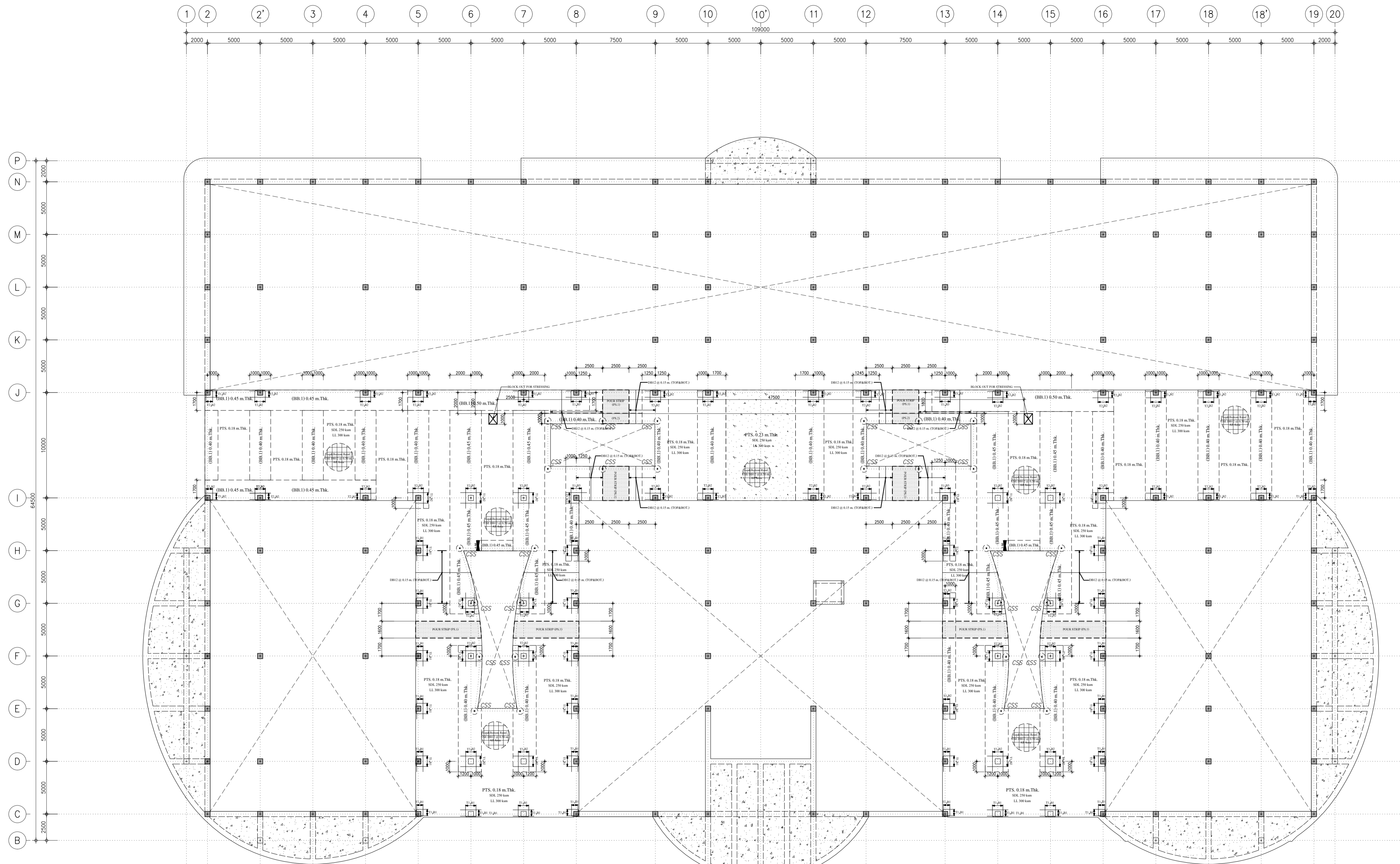
DATE

DESCRIPTION

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SA-14A
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



แปลนเหล็กเสริมหลังคา ค.ส.ล. อาคาร A

SCALE : 1 : 200



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



Let's Design

บริษัท เลตส์ ดีไซน์ จำกัด
เลขที่ ๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร ๐๒ ๑๙๖ ๙๙๙

PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สสด 1860

นายชัยภัทร บัวหูด ภสด 19754

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd

นายกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกัญญา รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมาพร เขจรนันท์ สสด 2678

นางสาวกัทธกรณิธิ ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

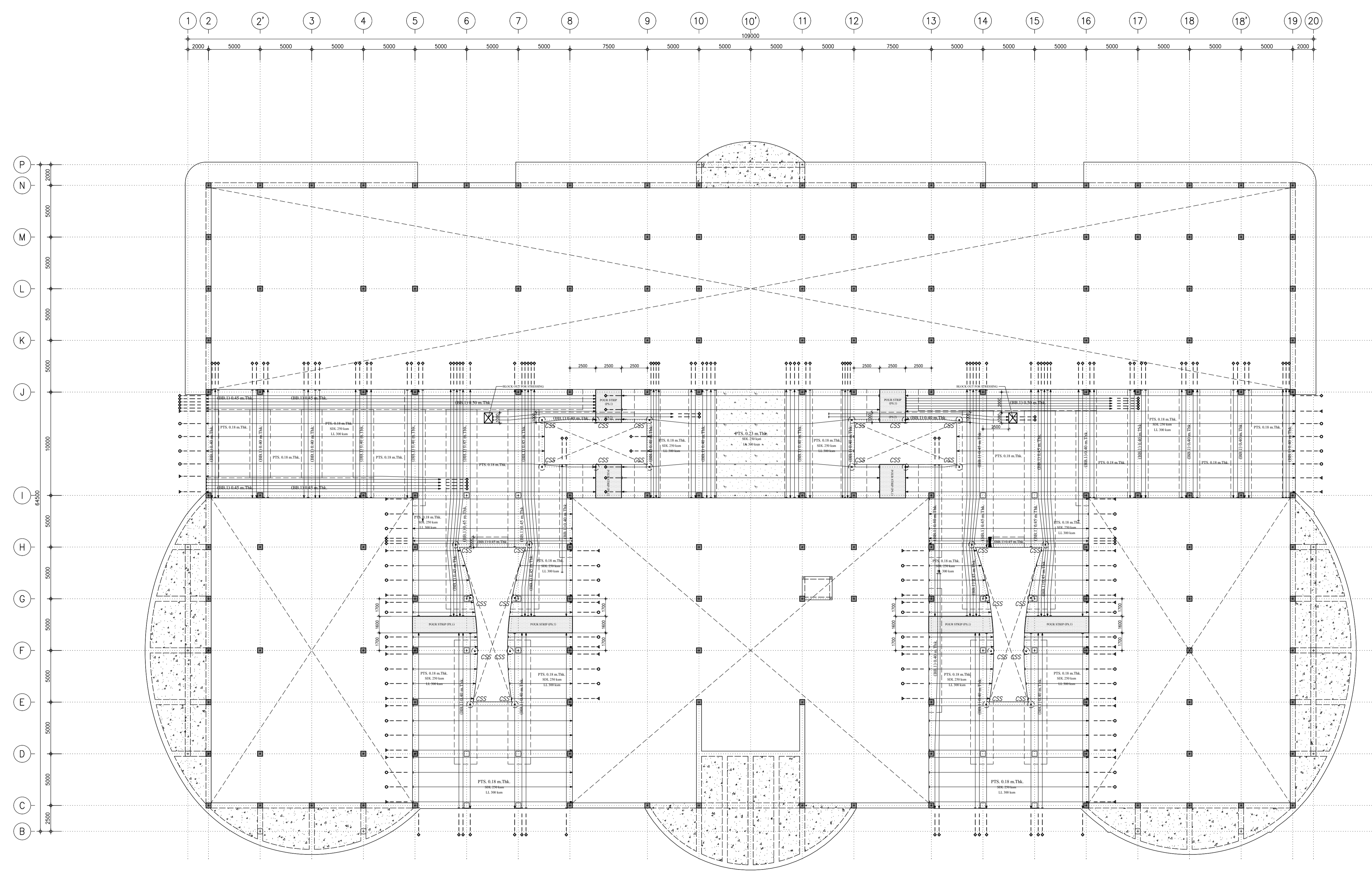
นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง

นางสาวกัญญา ธิติง



แปลนลวดอัดแรงหลังคา ค.ส.ล. อาคาร A
SCALE : 1 : 200

แปลนลวดอัดแรงหลังคา ค.ส.ล.
(อาคาร A)

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SA-14B
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only. Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From.
Discrepancies Must Be Reported Immediately To The
Architect Or Engineer Concerned Before Processing.



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



Let's Design

บริษัท เลตส์ ดีไซน์ จำกัด
เลขที่ ๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230 โทร ๐๒ ๙๕๖ ๙๙๙

PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สสด 1860

INTERIOR DESIGN

นายชัยภัทร บัวหุด ภาสด 19754

STRUCTURE ENGINEERS:

นางสาวกัญจน์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

ARCHITECTS:

นางกัญจน์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

ARCHITECTS:

นางสาวปัทมพร เขจรนันท์ สสด 2678

STRUCTURE ENGINEERS:

นายสมภาพ เงินศิริรักษ์ วเล 1754

STRUCTURE ENGINEERS:

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS:

นายธนวิทย์ จารุโกศลวัฒน์ วพค 806

PLUMBING ENGINEER:

อนวัชมันต์ ต้นปรีชาดี สพค 2287

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

มานิตย์ เมืองคำ วค 808

MECHANICAL ENGINEERS:

อำนาจ สิลวิพัฒน์นนท์ สล 305

MECHANICAL ENGINEERS:

มานิตย์ เมืองคำ วค 808

DRAWING DATE:

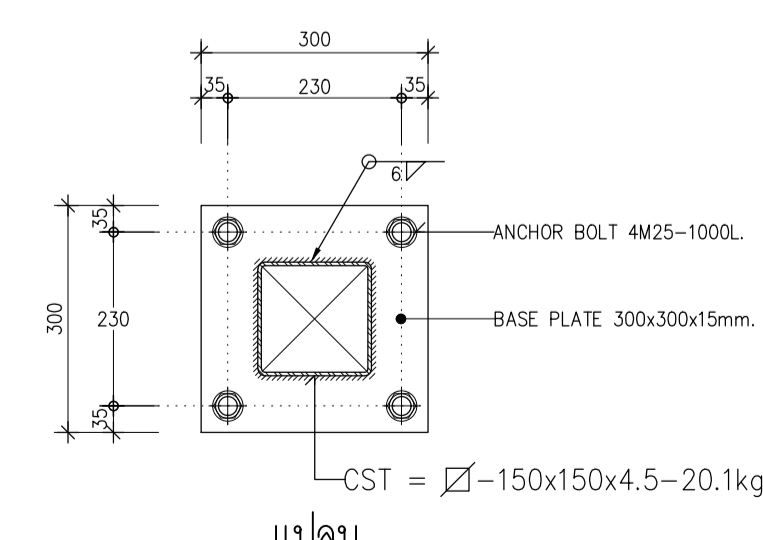
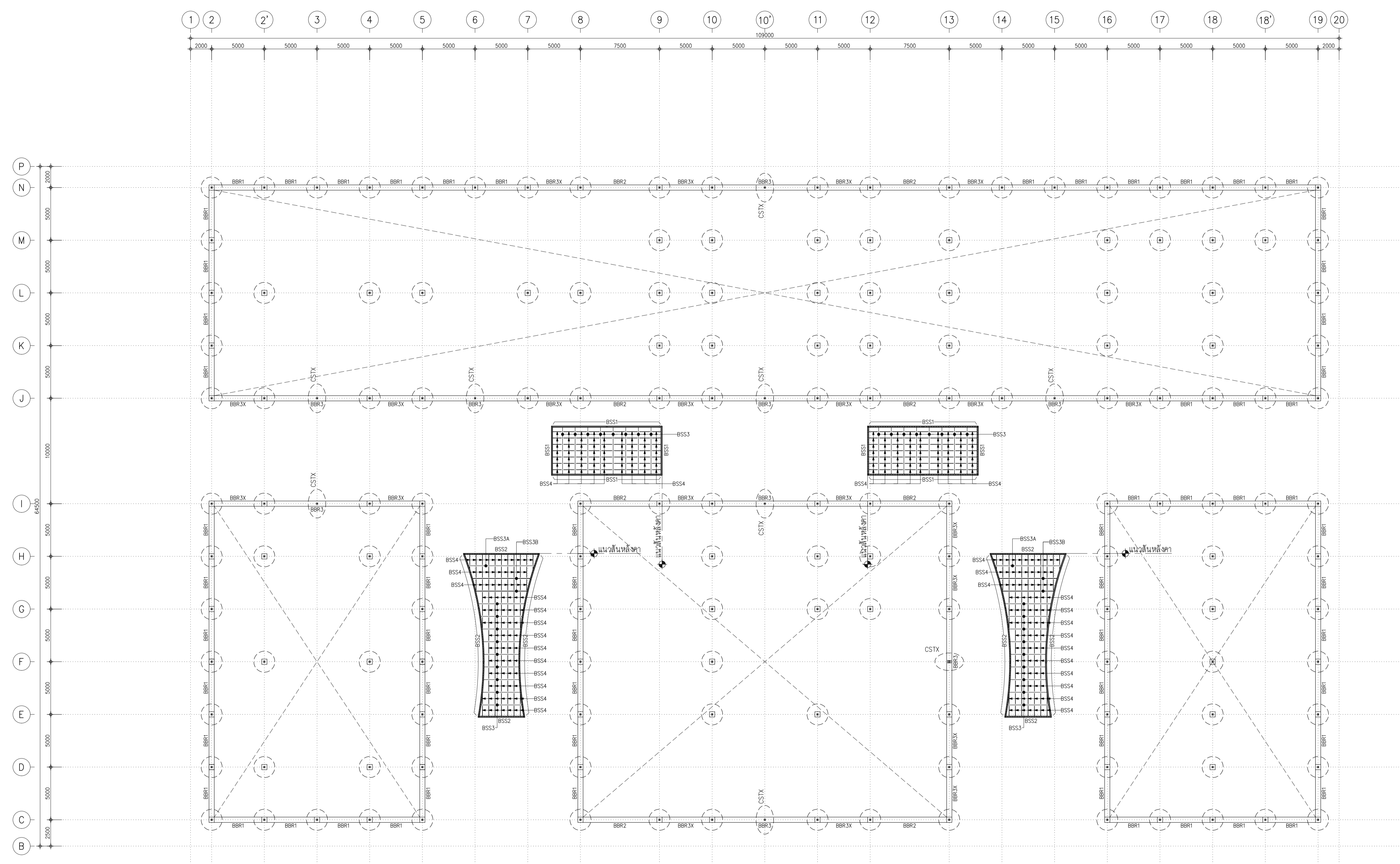
DRAWING TITLE:

แปลนคานารัดรอบ
(อาคาร A)

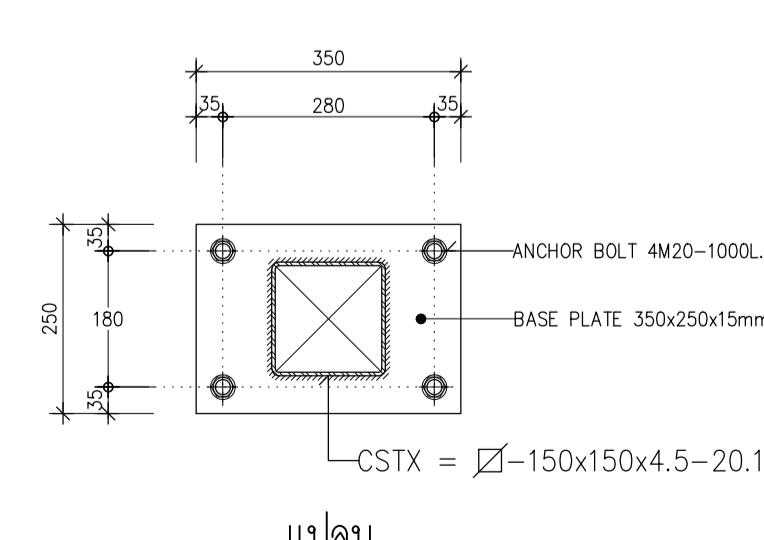
DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SA-15
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only. Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From.
Discrepancies Must Be Reported Immediately To The
Architect Or Engineer Concerned Before Processing.



แปลน
แบบขยายหัวเสา CST
SCALE : 1 : 10



แปลน
แบบขยายหัวเสา CSTX
SCALE : 1 : 10

แปลนคานารัดรอบ อาคาร A

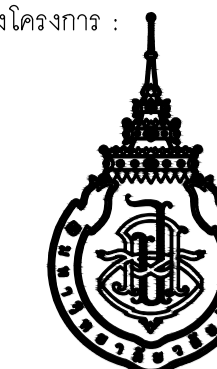
SCALE : 1 : 200

หน่วยขนาด

○	CST = 150x150x4.5mm.-20.1kg./m. (วางบนคานา ควบ รั้ว TRUSS) W/BASE PLATE 300x300x15mm. ANCHOR BOLT 4M25-1000L
○	CSTX = 150x150x4.0mm. (วางบนคานา ควบ รั้ว TRUSS) W/BASE PLATE 350x250x15mm. ANCHOR BOLT 4M20-1000L

หน่วยขนาด

BSS1	= 200x100x3.2mm.-14.5kg./m.
BSS2	= 200x100x4.5mm.-20.2kg./m.
BSS3A	= 150x50x6.0mm.-17.0kg./m. @ 1200mm.(MAX)
BSS3B	= 150x50x4.5mm.-13.1kg./m. @ 1200mm.(MAX)
BSS3	= 150x50x3.2mm.-9.52kg./m. @ 1200mm.(MAX)
BSS4	= 50x50x2.3mm.-3.34kg./m. @ 600mm.(MAX)



PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สสท 1860

นายชัยภัทร บัวรอด ภสด 19754

INTERIOR DESIGN

นายเกษม รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกิ่งกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวรพีพร เขจรนันท์ สสท 2678

นางสาววิภากรรณ์ ธิวทอง

STRUCTURE ENGINEERS:

นายสมภพ เจริญศิริรักษ์ ว.บ.1754

วิศวกรผู้ตรวจผลงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS:

นายธนินทร์ จรุงโคตรวัฒน์ ว.ทศ 806

อนวัชต์ ต้นปี่ชาติ สทศ 2287

PLUMBING ENGINEER:

มานิตย์ เมืองคำ ว.ทศ 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

อำนาจ สิลำตันนันท์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS:

มานิตย์ เมืองคำ ว.ทศ 808

DRAWING DATE:

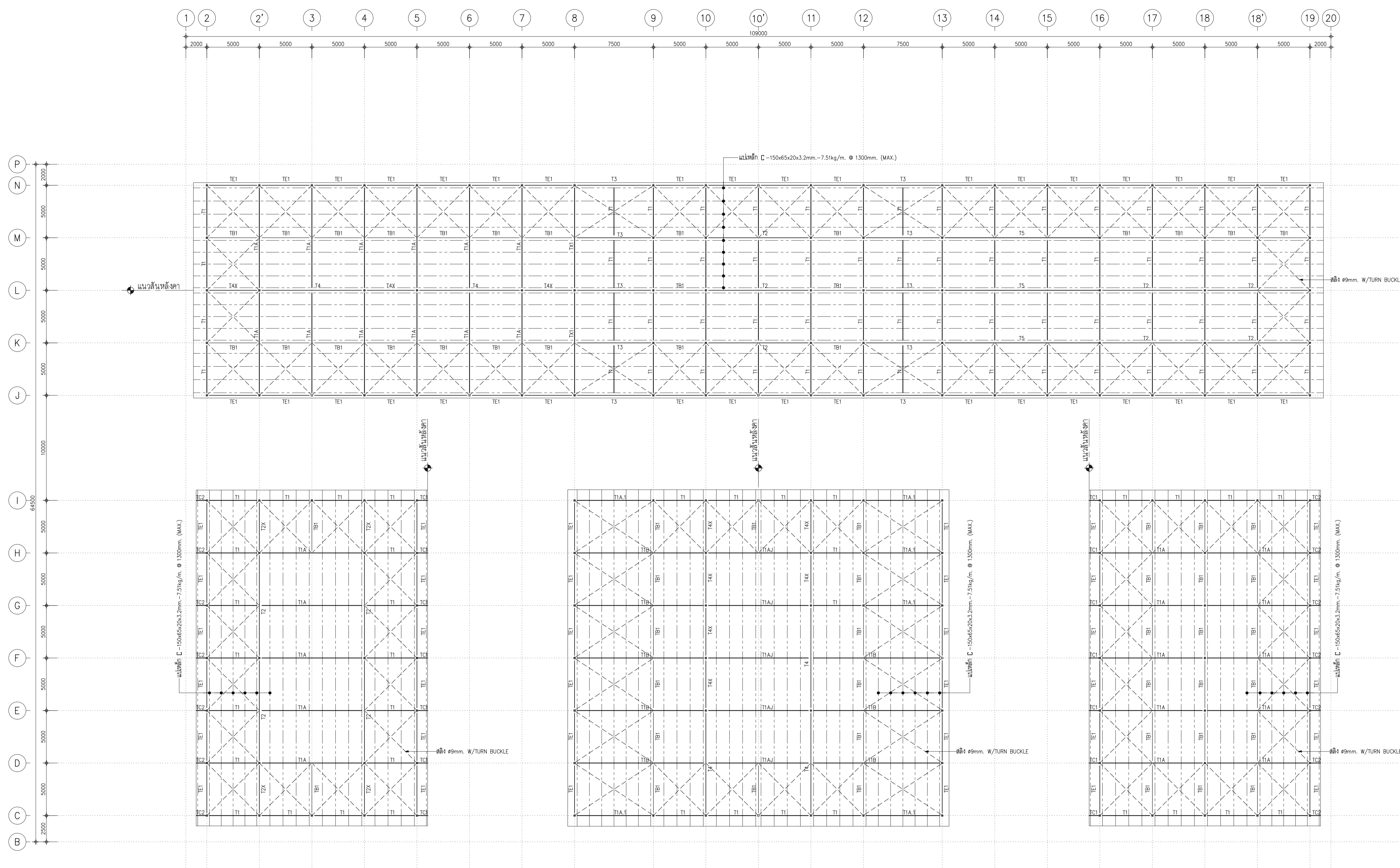
DRAWING TITLE:

แปลนหลังคาโครงเหล็ก อาคาร A

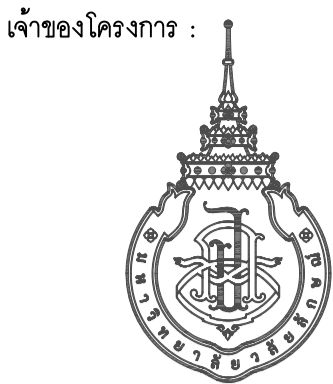
DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SA-16
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only. Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From.
Discrepancies Must Be Reported Immediately To The
Architect Or Engineer Concerned Before Processing



แปลนหลังคาโครงเหล็ก อาคาร A
SCALE : 1 : 200



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สด 1860

นายชัยภัทร บัวหูด ภาส 19754

INTERIOR DESIGN

นายกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกัญญากร รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมาพร เขจรนันท์ สด 2678

นางสาวกัญญากร รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

STRUCTURE ENGINEERS:

นายสมภพ เงินศรีรักษ์ วย 1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS:

นายฉวีรินทร์ จาตุโคตวัฒน์ วทศ 806

ธนวัฒน์ ต้นปืชาติ สทศ 2287

PLUMBING ENGINEER:

มานิตย์ เมืองคำ วทศ 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

อำนาจ สิลาว์ฒนันท์ สศ 305

MECHANICAL ENGINEERS:

มานิตย์ เมืองคำ วทศ 808

DRAWING DATE:

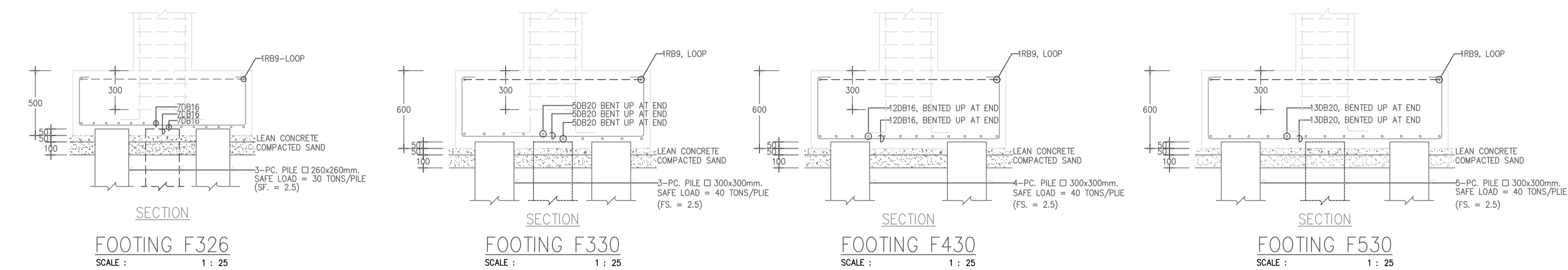
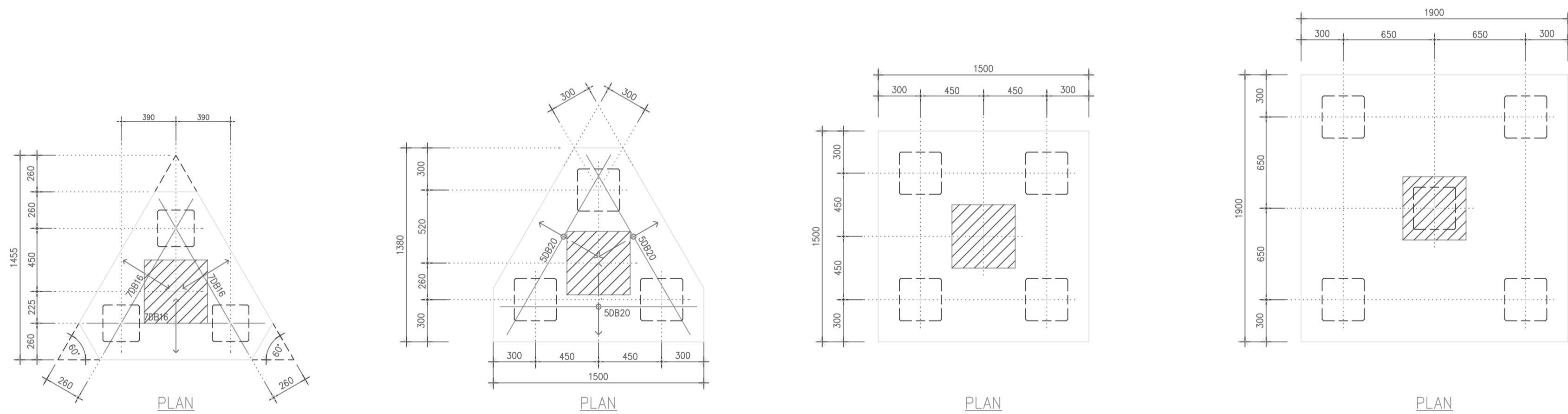
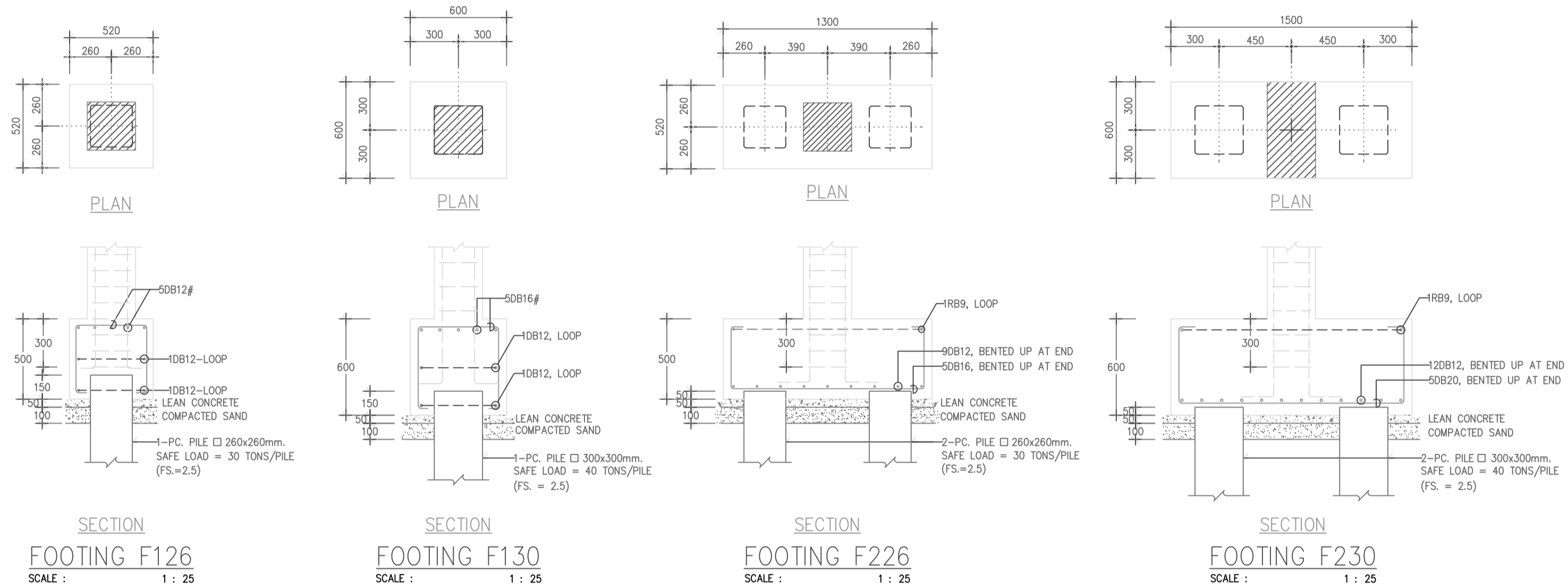
DRAWING TITLE:

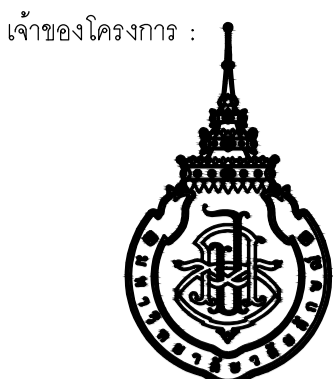
แบบขยายฐานราก
(อาคาร A)

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SA-21
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing





มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



Let's Design
บริษัท เลตส์ ดีไซน์ จำกัด
เลขที่ ๑๑๑ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร ๐๒ ๙๖๓ ๙๙๖

PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สสท 1860

นายชัยภัทร บัวผุด ภสท 19754

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd

นายกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกิ่งกาญจน์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันท์ สสท 2678

นางสาวภัทราภรณ์ ลิวทอง

วิศวกรโครงสร้าง วิศวกร ๒๐๕๐๐

STRUCTURE ENGINEERS:

Let's Design Co.,Ltd

นายสมภพ เจริญศิริรักษ์ ๖๕11754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

N.T.S.

ELECTRICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายวินทร์ จารุโคตวัฒน์ ๖๖๓ 806

อนวัตนันต์ ต้นปิติ สสท 2287

ช่างเทคนิค ๒๖๖๐๐

PLUMBING ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ ๖๓ 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิลพัสนานนท์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ ๖๓ 808

DRAWING DATE :

DRAWING TITLE :

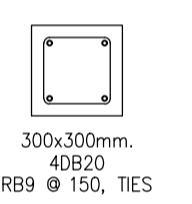
แบบขยายเสา
(อาคาร A)

DATE

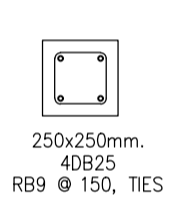
DESCRIPTION

ตารางแสดงรายละเอียดเสา

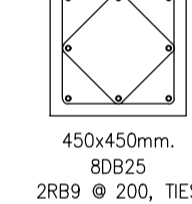
หมายเลข ชั้น	C21	C22	C31	C32	CE1	CE2	CR2	CR3	CR4	CR5
หลังคาเหล็ก ↑	—	—	—	—	 450x450mm. 4DB20(๓)๓+4DB16 2RB9 @ 200, TIES	 450x450mm. 4DB20(๓)๓+4DB16 2RB9 @ 200, TIES	—	—	—	—
หลังคา ค.ส.ล. ↑	—	—	 450x450mm. 8DB20 2RB9 @ 200, TIES	 450x450mm. 8DB20 2RB9 @ 200, TIES	↑	 450x450mm. 8DB20 2RB9 @ 200, TIES	 450x450mm. 4DB20(๓)๓+4DB16 2RB9 @ 200, TIES	 450x450mm. 4DB20(๓)๓+4DB16 2RB9 @ 200, TIES	 450x450mm. 4DB20(๓)๓+4DB16 2RB9 @ 200, TIES	 450x450mm. 4DB25(๓)๓+4DB16 2RB9 @ 200, TIES
พื้นที่ 2 ↑	 450x450mm. 8DB20 2RB9 @ 200, TIES	 450x450mm. 4DB25(๓)๓+4DB20 2RB9 @ 200, TIES	 450x450mm. 4DB25(๓)๓+4DB20 2RB9 @ 200, TIES	 450x450mm. 8DB25 2RB9 @ 200, TIES	 450x450mm. 8DB20 2RB9 @ 200, TIES	 450x450mm. 8DB25 2RB9 @ 200, TIES	 450x450mm. 8DB20 2RB9 @ 200, TIES	 450x450mm. 4DB25(๓)๓+4DB20 2RB9 @ 200, TIES	 450x450mm. 8DB25 2RB9 @ 200, TIES	 450x450mm. 8DB25 2RB9 @ 200, TIES
ฐานราก ↑	 450x450mm. 8DB20 2RB9 @ 200, TIES	 450x450mm. 4DB25(๓)๓+4DB20 2RB9 @ 200, TIES	 450x450mm. 4DB25(๓)๓+4DB20 2RB9 @ 200, TIES	 450x450mm. 8DB25 2RB9 @ 200, TIES	 450x450mm. 8DB20 2RB9 @ 200, TIES	 450x450mm. 8DB25 2RB9 @ 200, TIES	 450x450mm. 8DB20 2RB9 @ 200, TIES	 450x450mm. 4DB25(๓)๓+4DB20 2RB9 @ 200, TIES	 450x450mm. 8DB25 2RB9 @ 200, TIES	 450x450mm. 8DB25 2RB9 @ 200, TIES



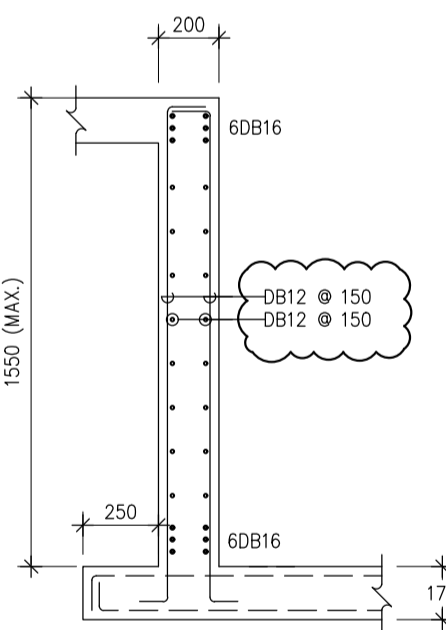
COLUMN CO
SCALE : 1 : 25



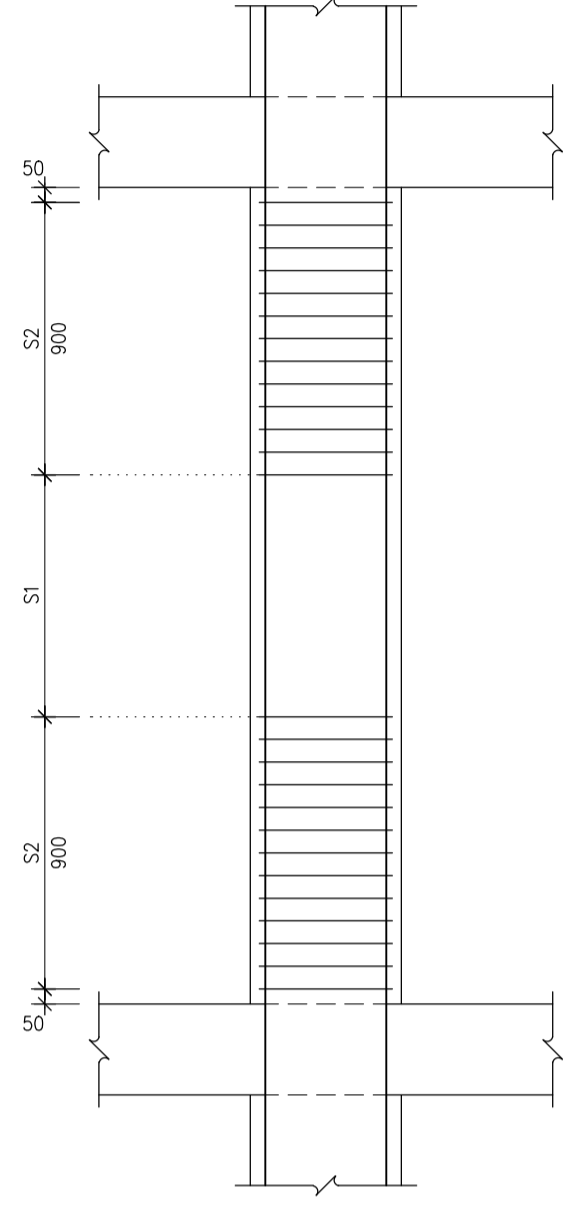
COLUMN CLC
SCALE : 1 : 25



COLUMN CZ1
SCALE : 1 : 25



WALL WLC
SCALE : 1 : 25



ELEVATION

แบบขยายทั่วไประยะเหล็กปลอกในเสา

N.T.S.

หมายเลข	SPACING IN THE TABLE
S1	75 mm.
S2	75 mm.

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From.
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สสต 1860

นายชัยภัทร บัวผุด สสต 19754

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd
นายกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกิ่งกาญจน์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปณพพร เขจรนันท์ สสต 2678

นางสาวกัญญากรณัฐ สิงห์ทอง

STRUCTURE ENGINEERS:
Let's Design Co.,Ltd

นายสมภาพ เจริญศรีรักษ์ ว.บ.1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS:
Let's Design Co.,Ltd

นายณรินทร์ จารุโคตรวัฒน์ ว.ทศ 806

ธนวัฒน์ ตันพิชาติ สทศ 2287

PLUMBING ENGINEER:
Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER:
Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิลลาพัฒนานนท์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS:
Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

DRAWING DATE :

DRAWING TITLE :

แบบขยายคาน (อาคาร A)

DATE DESCRIPTION

DATE DESCRIPTION

DATE DESCRIPTION

DATE DESCRIPTION

DATE DESCRIPTION

DATE DESCRIPTION

DATE DESCRIPTION

DATE DESCRIPTION

DATE DESCRIPTION

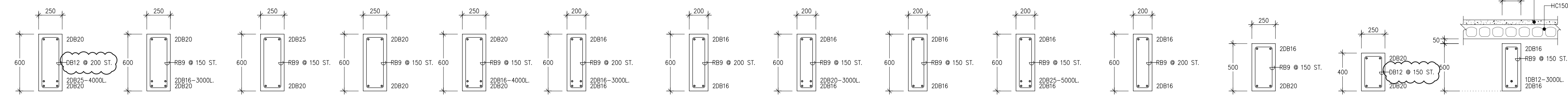
DATE DESCRIPTION

DATE DESCRIPTION

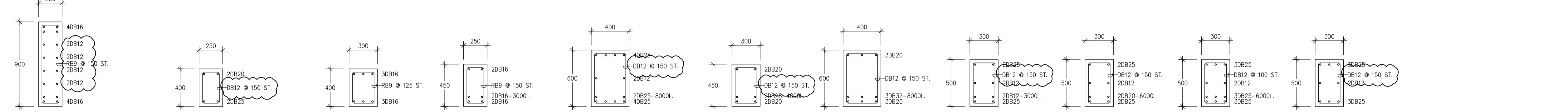
DATE DESCRIPTION

DATE DESCRIPTION

DATE DESCRIPTION



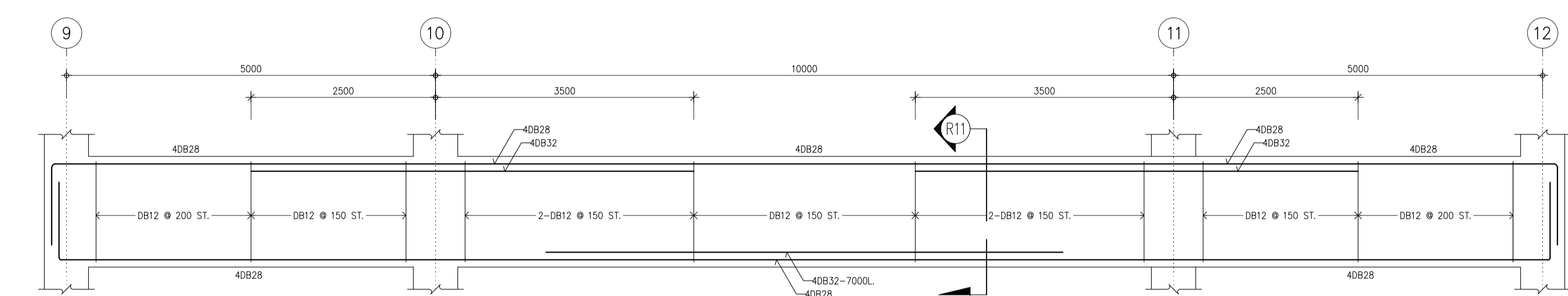
BEAM B1 SCALE: 1:25
BEAM B1A SCALE: 1:25
BEAM B1C SCALE: 1:25
BEAM B1X SCALE: 1:25
BEAM B2 SCALE: 1:25
BEAM BE1 SCALE: 1:25
BEAM BE1C SCALE: 1:25
BEAM BE2 SCALE: 1:25
BEAM BE3 SCALE: 1:25
BEAM BEF SCALE: 1:25
BEAM BF1 SCALE: 1:25
BEAM BLC SCALE: 1:25
BEAM BB1 SCALE: 1:25



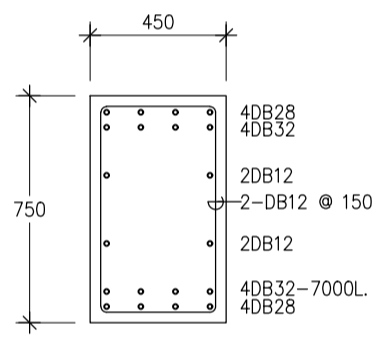
BEAM BL1 SCALE: 1:25
BEAM BP1 SCALE: 1:25
BEAM BR0 SCALE: 1:25
BEAM BR1 SCALE: 1:25
BEAM BR2 SCALE: 1:25
BEAM BR3 SCALE: 1:25
BEAM BR4 SCALE: 1:25
BEAM BR6 SCALE: 1:25
BEAM BR7 SCALE: 1:25
BEAM BR8 SCALE: 1:25
BEAM BR8X SCALE: 1:25



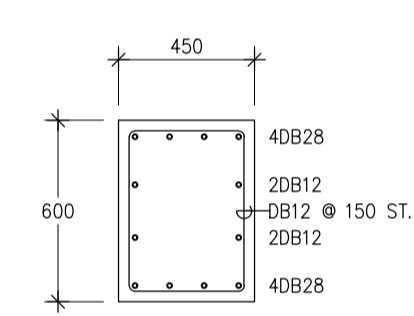
BEAM BR9 SCALE: 1:25
BEAM BR10 SCALE: 1:25
BEAM BRE1 SCALE: 1:25
BEAM BRE2 SCALE: 1:25
BEAM BRE2X SCALE: 1:25



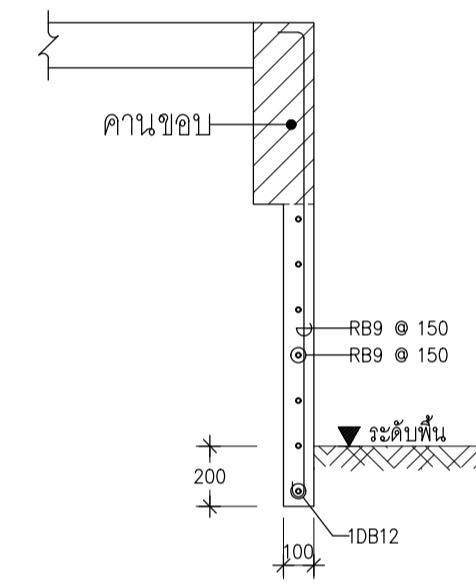
BEAM BR11



SECTION BR11



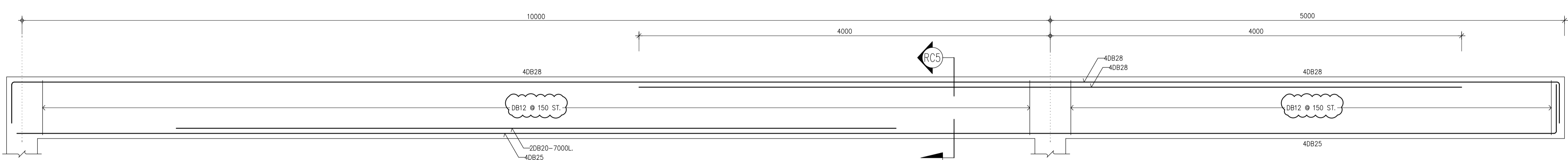
BEAM BR12 SCALE: 1:25



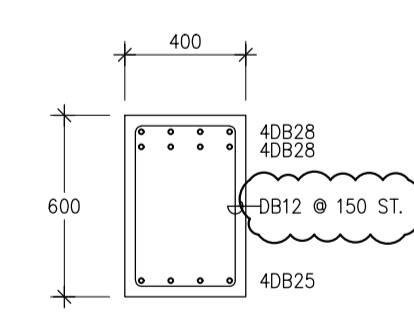
TYPICAL FIN SCALE: 1:25



BEAM BRC1 SCALE: 1:25
BEAM BRC2 SCALE: 1:25
BEAM BRC3 SCALE: 1:25
BEAM BRC4 SCALE: 1:25



BEAM BRC5 SCALE: 1:25



SECTION RC5



BEAM BBR1 SCALE: 1:25
BEAM BBR2 SCALE: 1:25
BEAM BBR3 SCALE: 1:25
BEAM BBR3X SCALE: 1:25

JOB NUMBER :

CHECKED :

APPROVED :

DRAWN BY :

DWG. NUMBER

SA-41

TOTAL

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only. Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From.
Discrepancies Must Be Reported Immediately To The
Architect Or Engineer Concerned Before Processing.



PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สสท 1860

นายชัยภัทร บัวหุด ภสท 19754

INTERIOR DESIGN

นายกันต์ อดิศักดิ์ ส-สน 217

นางกิ่งกานจน์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมาพร เขจรนันท์ สสท 2678

นางสาวกัญญากรณ์ สิวทอง

STRUCTURE ENGINEERS :

นายสมภพ เงินศิริรักษ์ ว.บ.1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายวิวัฒน์ จาตุโภควัฒน์ ว.พท 806

อนันต์ ต้นปัสชาติ สทท 2287

PLUMBING ENGINEER :

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

อำนาจ สิวพัฒนานนท์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS :

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

DRAWING DATE :

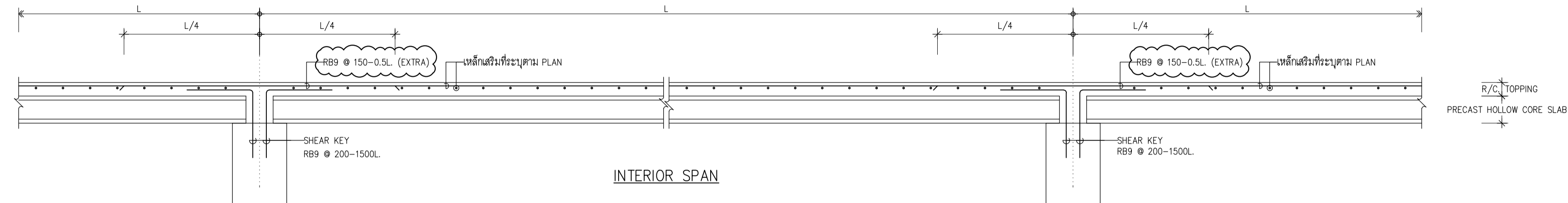
DRAWING TITLE :

แบบขยายพื้น
(อาคาร A)

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SA-51
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

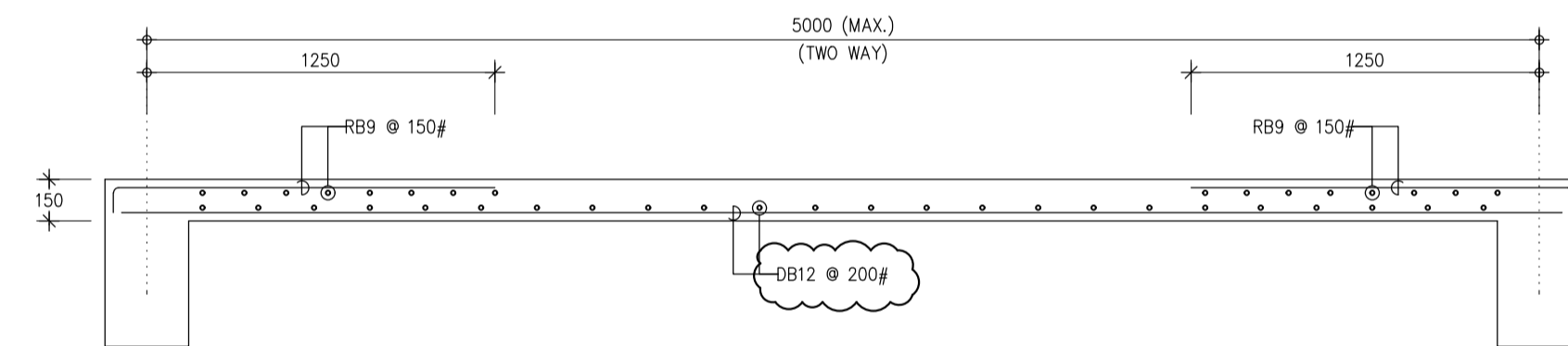
NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From.
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



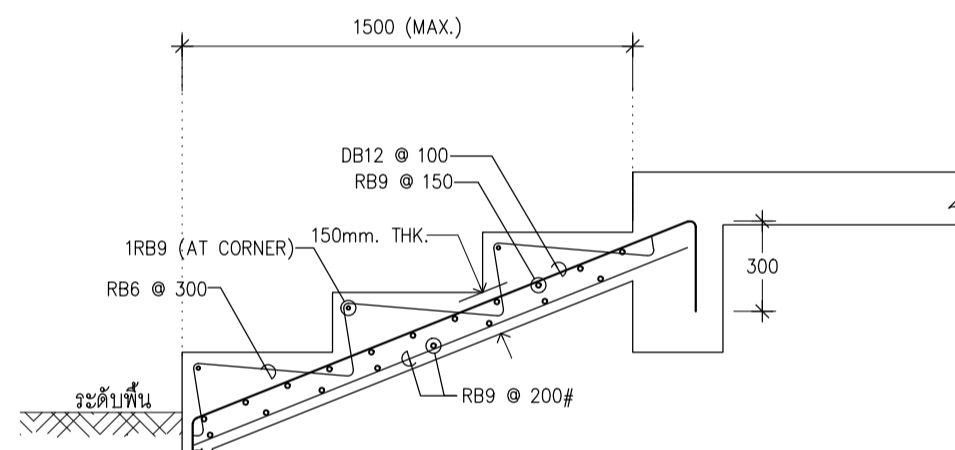
TYPICAL REINFORCEMENT FOR R/C TOPPING OF HOLLOW CORE
SCALE: 1 : 25



TYPICAL REINFORCEMENT FOR R/C TOPPING OF HOLLOW CORE
SCALE: 1 : 25

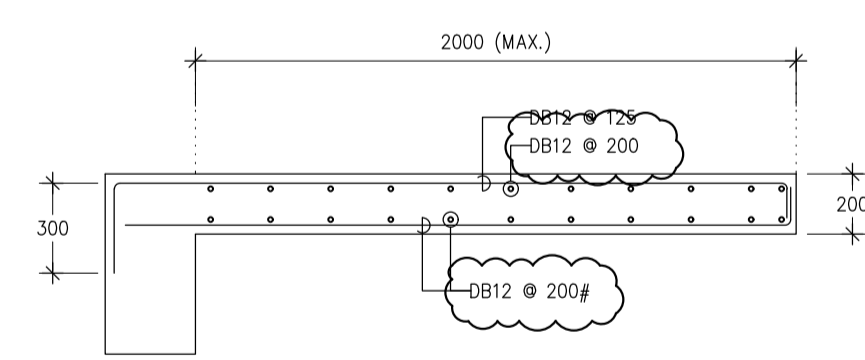


SLAB S1
SCALE: 1 : 25

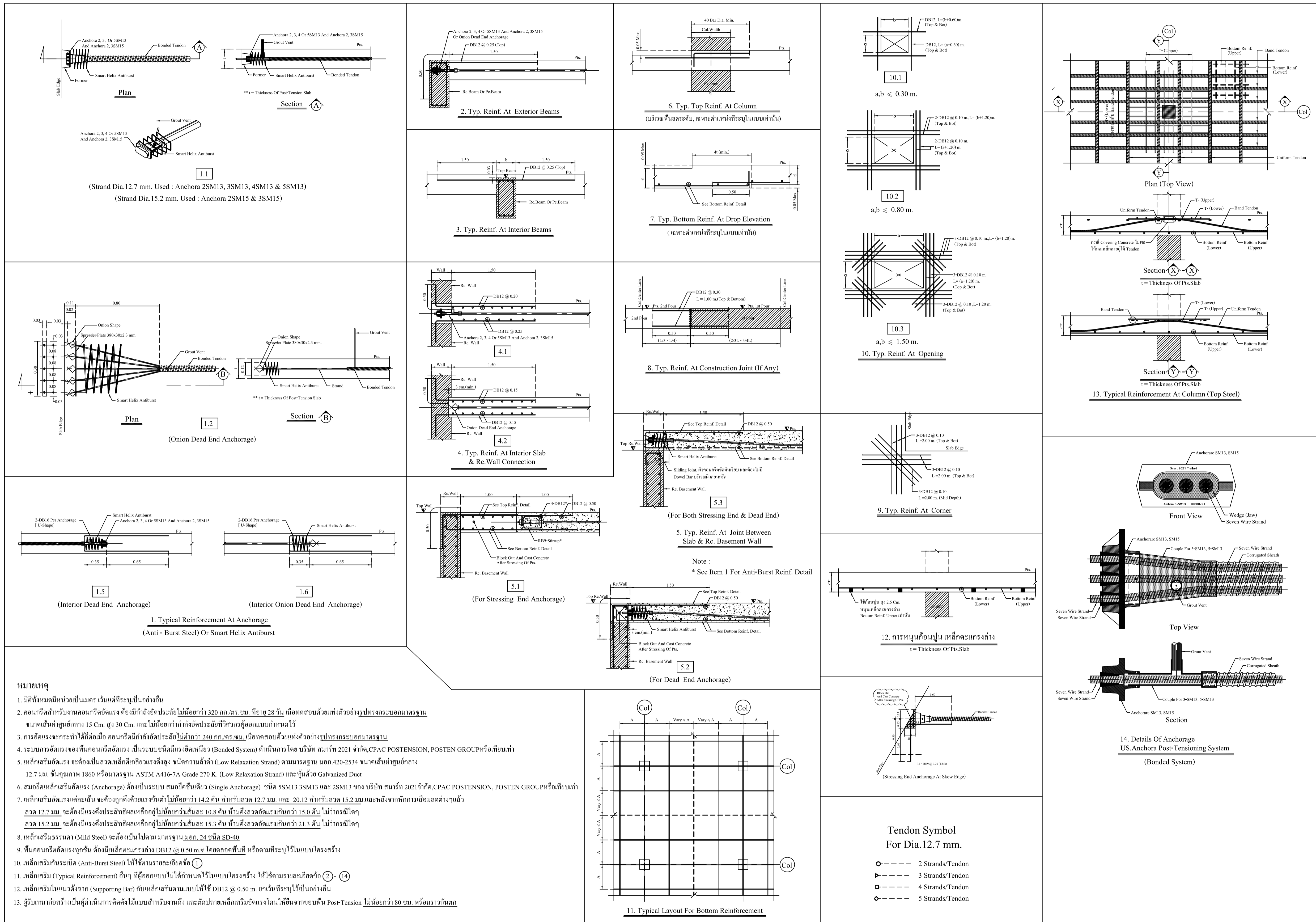
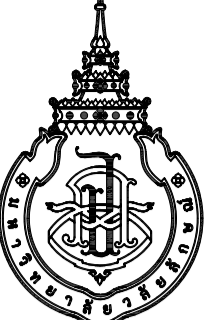


SLAB STC
SCALE: 1 : 25

หมายเหตุ : ตรวจสอบระยะตามแบบ ARCH. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

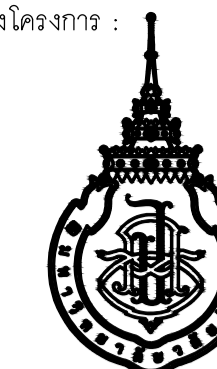


SLAB SRC
SCALE: 1 : 25



หมายเหตุ

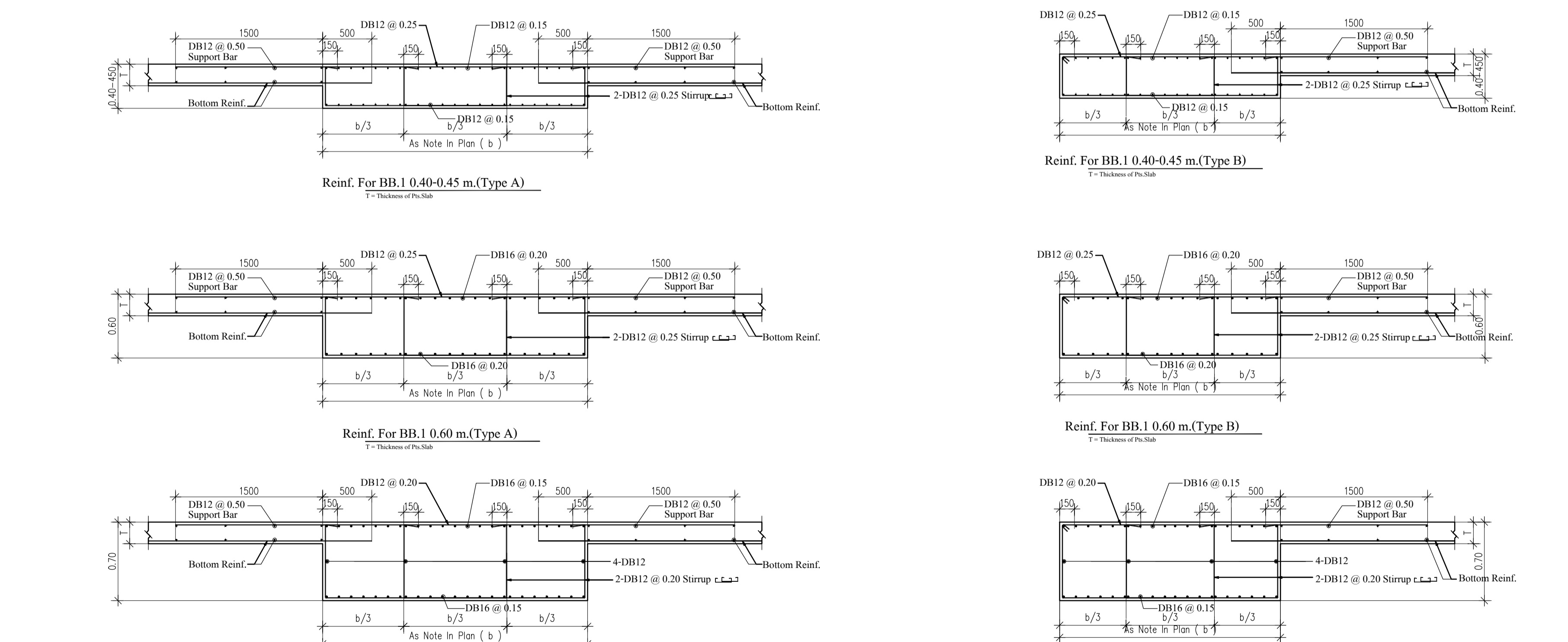
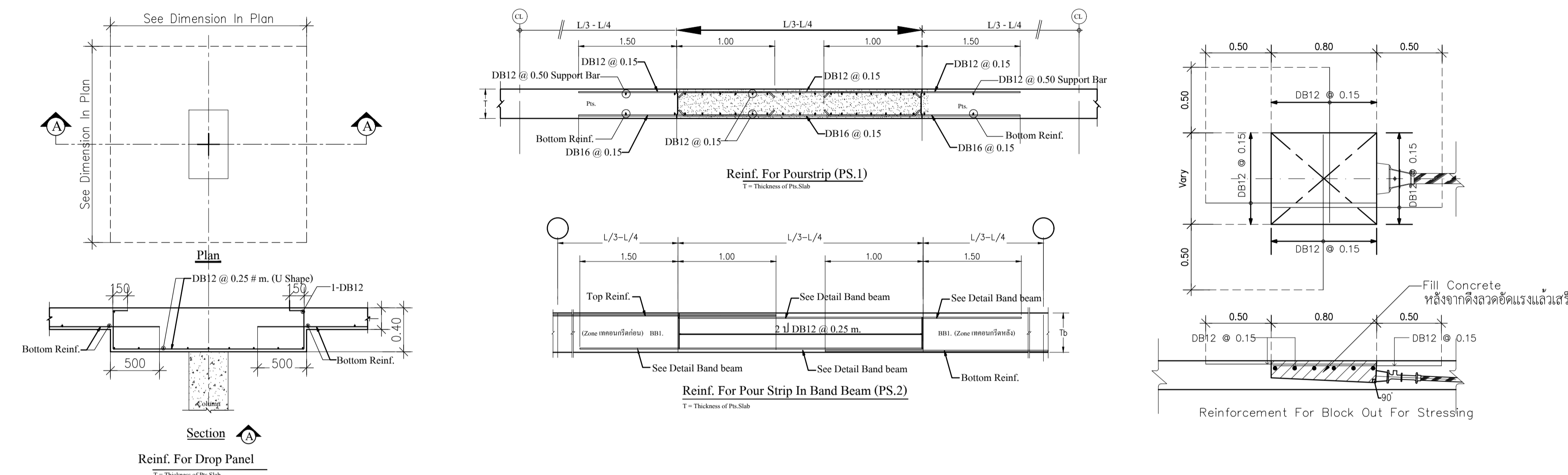
- มิติทั้งหมดมีหน่วยเป็นเมตร เว้นแต่ที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- คอนกรีตสำหรับงานคอนกรีตอัดแรง ต้องมีกำลังอัดประลัย ไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ซม. ทึ่ยาว 28 วัน เมื่อทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างรูปทรงกระบอกมาตรฐาน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. และไม่น้อยกว่ากำลังอัดประลัยที่วิศวกรผู้ออกแบบกำหนดไว้
- การอัดแรงกระทำได้เต็มที่เมื่อ คอนกรีตมีกำลังอัดประลัย ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. เมื่อทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างรูปทรงกระบอกมาตรฐาน
- ระบบการอัดแรงของพื้นคอนกรีตอัดแรง เป็นระบบชนิดมีแรงยึดเหนี่ยว (Bonded System) ดำเนินการโดย บริษัท สมาร์ท 2021 จำกัด, CPAC POSTENSION, POSTEN GROUP หรือเทียบเท่า
- เหล็กเสริมอัดแรง จะต้องเป็นลวดเหล็กตีเกลียวแรงดึงสูง ชนิดความเค้นต่ำ (Low Relaxation Strand) ตามมาตรฐาน มอก.420-2534 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12.7 มม. ขึ้นคุณภาพ 1860 หรือมาตรฐาน ASTM A416-7A Grade 270 K. (Low Relaxation Strand) และชุบด้วย Galvanized Duct
- สมอยึดเหล็กเสริมอัดแรง (Anchorage) ต้องเป็นระบบ สมอยึดชนิดเดี่ยว (Single Anchorage) ชนิด SSM13 SSM13 และ 2SM13 ของ บริษัท สมาร์ท 2021 จำกัด, CPAC POSTENSION, POSTEN GROUP หรือเทียบเท่า
- เหล็กเสริมอัดแรงแต่ละเส้น จะต้องถูกดึงด้วยแรงขั้นต่ำไม่น้อยกว่า 14.2 ตัน สำหรับลวด 12.7 มม. และ 20.12 ตัน สำหรับลวด 15.2 มม. และหลังจากการดึงแต่ละครั้งแล้ว ภาย 12.7 มม. จะต้องมีการดึงประสิทธิผลที่เหลืออยู่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10.8 ตัน สำหรับลวดอัดแรงเกินกว่า 15.0 ตัน ไม่ว่ากรณีใดๆ ลวด 15.2 มม. จะต้องมีการดึงประสิทธิผลที่เหลืออยู่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15.3 ตัน สำหรับลวดอัดแรงเกินกว่า 21.3 ตัน ไม่ว่ากรณีใดๆ
- เหล็กเสริมธรรมดา (Mild Steel) จะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน มอก. 24 ชนิด SD-40
- พื้นคอนกรีตอัดแรงทุกชั้น ต้องมีเหล็กคดแรงดึง DB12 @ 0.50 m.# โดยตลอดพื้นที่ หรือตามที่ระบุไว้ในแบบโครงสร้าง
- เหล็กเสริมกันระเบิด (Anti-Burst Steel) ให้ใช้ตามรายละเอียดข้อ 1
- เหล็กเสริม (Typical Reinforcement) อื่นๆ ที่ผู้ออกแบบไม่ได้กำหนดไว้ในแบบโครงสร้าง ให้ใช้ตามรายละเอียดข้อ 2-14
- เหล็กเสริมในแนวตั้งจาก (Supporting Bar) กับเหล็กเสริมตามแบบให้ใช้ DB12 @ 0.50 m. ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งไม้แบบสำหรับงานดึง และตัดปลายเหล็กเสริมอัดแรงโดยให้ยื่นจากขอบพื้น Post-Tension ไม่น้อยกว่า 80 ซม. พร้อมวางกันคุด



DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SA-52B
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To The
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



TOP REINFORCEMENT

Name	Detail	Length (m.)	SHAPE
T1	7DB12@0.125	2.00	1.40
T2	8DB16@0.125	3.70	2.20
T3	10DB12@0.100	2.80	1.80
T4	7DB12@0.125	4.00	3.40
T5	10DB16@0.100	4.70	2.70

BOTTOM REINFORCEMENT

DB12 @ 0.50 # m. TYPICAL ALL AREA (สำหรับพื้นหนา น้อยกว่าหรือเท่ากับ PTS. 0.25 m. Thk.)

PROGRESSIVE REINFORCEMENT [Reinforce Through The Column Only]

Name	Detail	Length (m.)	SHAPE
B1	4DB16	1.80	1.30
B2	4DB25	2.50	2.00
B3	4DB20	2.10	1.60
B4	4DB20	4.10	4.10
B5	6DB25	2.50	2.00
B6	8DB25	2.50	2.00

ADDITIONAL REINFORCEMENT

R1 = 3 DB12 @ 0.10 m. (TOP&BOT), L = VARY, WITH STIRRUP RB 9 @ 0.15 m.
R2 = 3 DB12 @ 0.10 m. (TOP&BOT), L = 1.20 m.

OTHER WISE

* SEE TYPICAL DETAILS

NOTE : (A) = Type Of Shearstirrup

1. (A) เสริมการเสริม Shear Stirrup บริเวณหัวเสา
2. การเสริมเหล็กกรอบช่องเปิด, การเสริมเหล็กมุม ของ พื้น Post-Tension การเสริมเหล็กหลังคาน, การเสริมเหล็กกันระเบิดอื่นๆ ให้ดูรายละเอียดในแบบ Typical Details ยกเว้นที่ระบุในแบบ
3. ส่วนของ Rc.Structure ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ พื้น Post-Tension ให้ดูออกแบบเผื่อน้ำหนักจากพื้น Post-Tension ด้วย
4. เหล็กเสริม (Mild Steels) จะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน มอก.24 SD-40
5. ในกรณีที่พื้น Post-Tension มี Pour Strip หรือ Block Out For Stressing ให้ทำการค้ำยันรับน้ำหนักโดยรอบ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing อย่างน้อย 1 เมตร จนกว่าคอนกรีตบริเวณ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing จะสามารถรับกำลังอัดประลัยได้ 240 ksc. (เมื่อทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างทรงกระบอก)
6. ส่วนของช่องเปิดโกลีเส้า (พื้น Post-Tension) จะไม่สามารถถ่วงน้ำหนักลงเสาได้ตามที่ออกแบบไว้ ให้ทำการย้ายตำแหน่งช่องเปิดห่างจากเสาอย่างน้อย 1.5 เท่า ของความหนาพื้น Post-Tension หรือ เปลี่ยนเป็นท่อ Sleeve แทน
7. PROJECT NO : 108-167 SMART
8. COLUMN DESIGN SIZE MINIMUM 0.40 X 0.40

DIMENSION STYLE

CENTER TO CENTER	± 2500 ±
CENTER TO EDGE	± 2500 ±
EDGE TO EDGE	± 2500 ±

Tendon Symbol For Dia.12.7 mm.

○-----	2 Strands/Tendon
▶-----	3 Strands/Tendon
□-----	4 Strands/Tendon
◇-----	5 Strands/Tendon



PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สสท 1860

นายชัยภัทร บัวผุด ภสท 19754

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd

นายกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกิ่งกานจน์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันท์ สสท 2678

นางสาวภัทราภรณ์ ลิวทอง

ผู้ควบคุมงาน วิศวกร

STRUCTURE ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายสมภพ เจริญศรีภักษ์ วธ 1754

วิศวกรผู้ตรวจสองงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายณรินทร์ จารุโศภิตวัฒน์ วทศ 806

ธนวัฒน์ ต้นพืชติ สทศ 2287

ช่างเทคนิค วิศวกร

PLUMBING ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิลลาพัฒนานนท์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

DRAWING DATE :

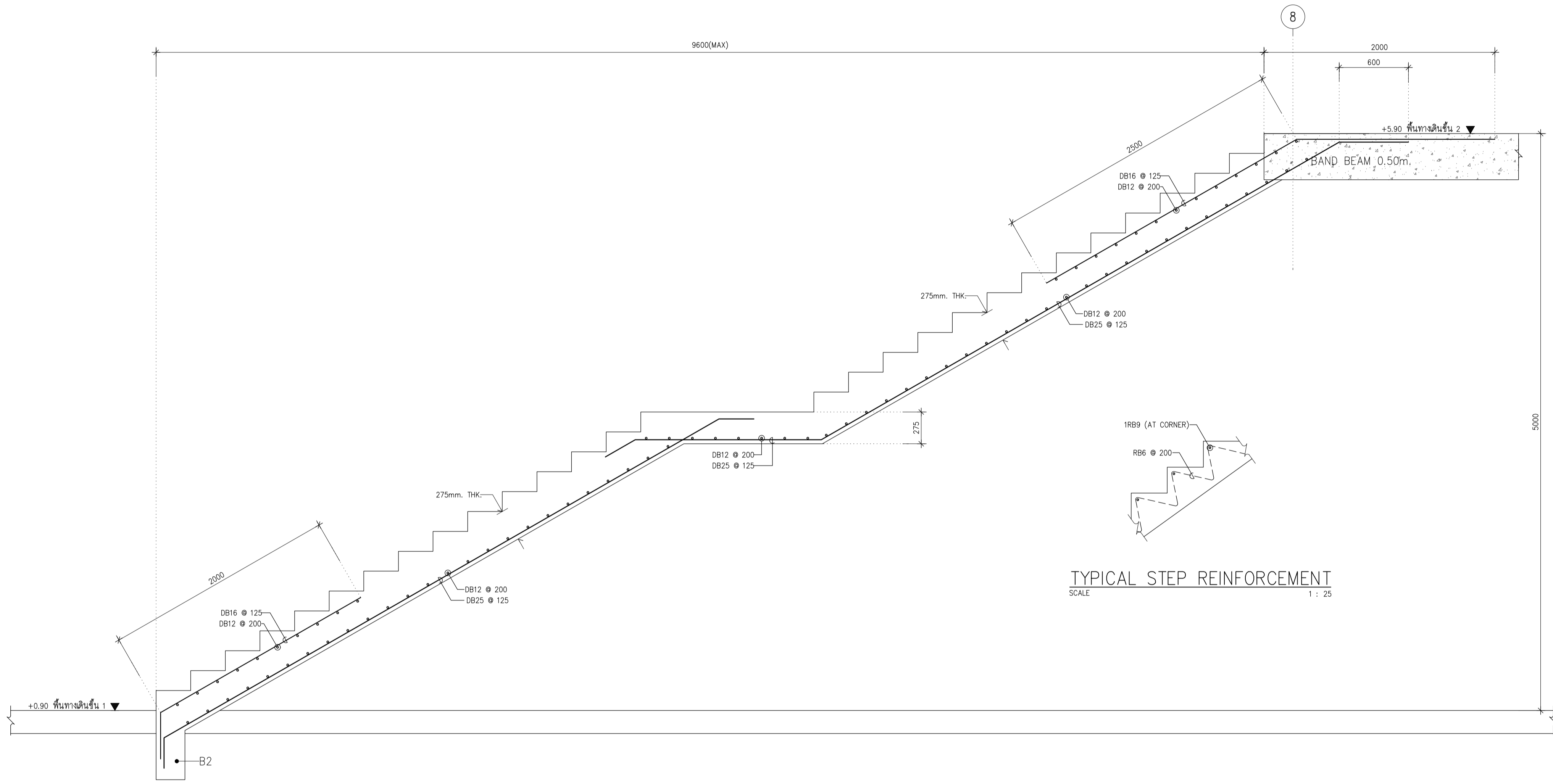
DRAWING TITLE :

แบบขยายบันได ST-1
(อาคาร A)

DATE	DESCRIPTION

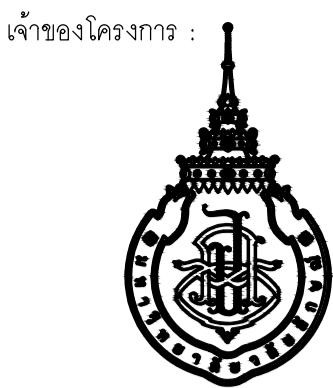
JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SA-61
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From.
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



รูปตัดบันได ST-1
SCALE 1 : 25

ขยายบันได ST-1



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



Let's Design
บริษัท เลตส์ ดีไซน์ จำกัด
เลขที่ ๑๑๑/๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10330 โทร ๐๒ ๒๕๖ ๖๖๖๑

PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สส๓ 1860

นายชัยภัทร บัวผุด ภส๓ 19754

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd

นายกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกิ่งกานจน์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันท์ สส๓ 2678

นางสาวกัญญากรณ์ วิบูลย์

STRUCTURE ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายสมภพ เสงี่ยมรักษา วบ11754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายณรินทร์ จารุโศภิตวัฒน์ วพ๓ 806

ธนวัฒน์ ต้นพืชติ สพ๓ 2287

PLUMBING ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิลำพัฒนานนท์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

DRAWING DATE :

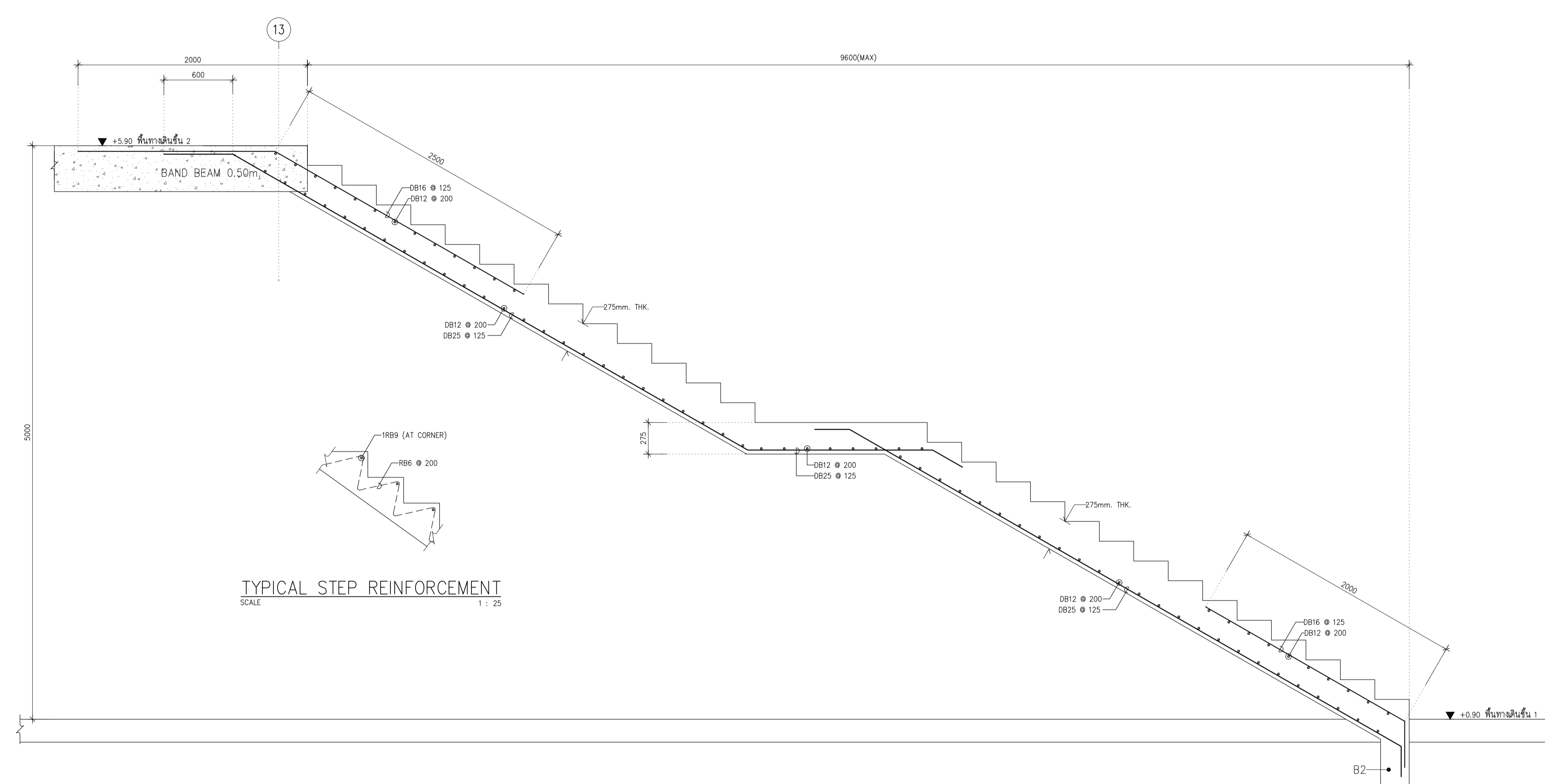
DRAWING TITLE :

แบบขยายบันได ST-2
(อาคาร A)

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SA-62
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From.
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



รูปตัดบันได ST-2
SCALE 1 : 25

ขยายบันได ST-2



PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สสท 1860

นายชัยภัทร บัวผุด ภสท 19754

INTERIOR DESIGN

นายกันต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกิ่งกานจน์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันท์ สสท 2678

นางสาวกัทธาภรณ์ ลิวทอง

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

STRUCTURE ENGINEERS :

นายสมภพ เจริญศิริรักษ์ ว.บ.1754

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธนวิทย์ จารุโกศลวัฒน์ ว.พท 806

ธนวัฒน์ ต้นปีชาติ ส.พท 2287

PLUMBING ENGINEER :

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

อำนาจ สิลำพัฒนานนท์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS :

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

DRAWING DATE :

DRAWING TITLE :

แบบขยายบันได ST-3

(อาคาร A)

DATE

DESCRIPTION

JOB NUMBER :

CHECKED :

APPROVED :

DRAWN BY :

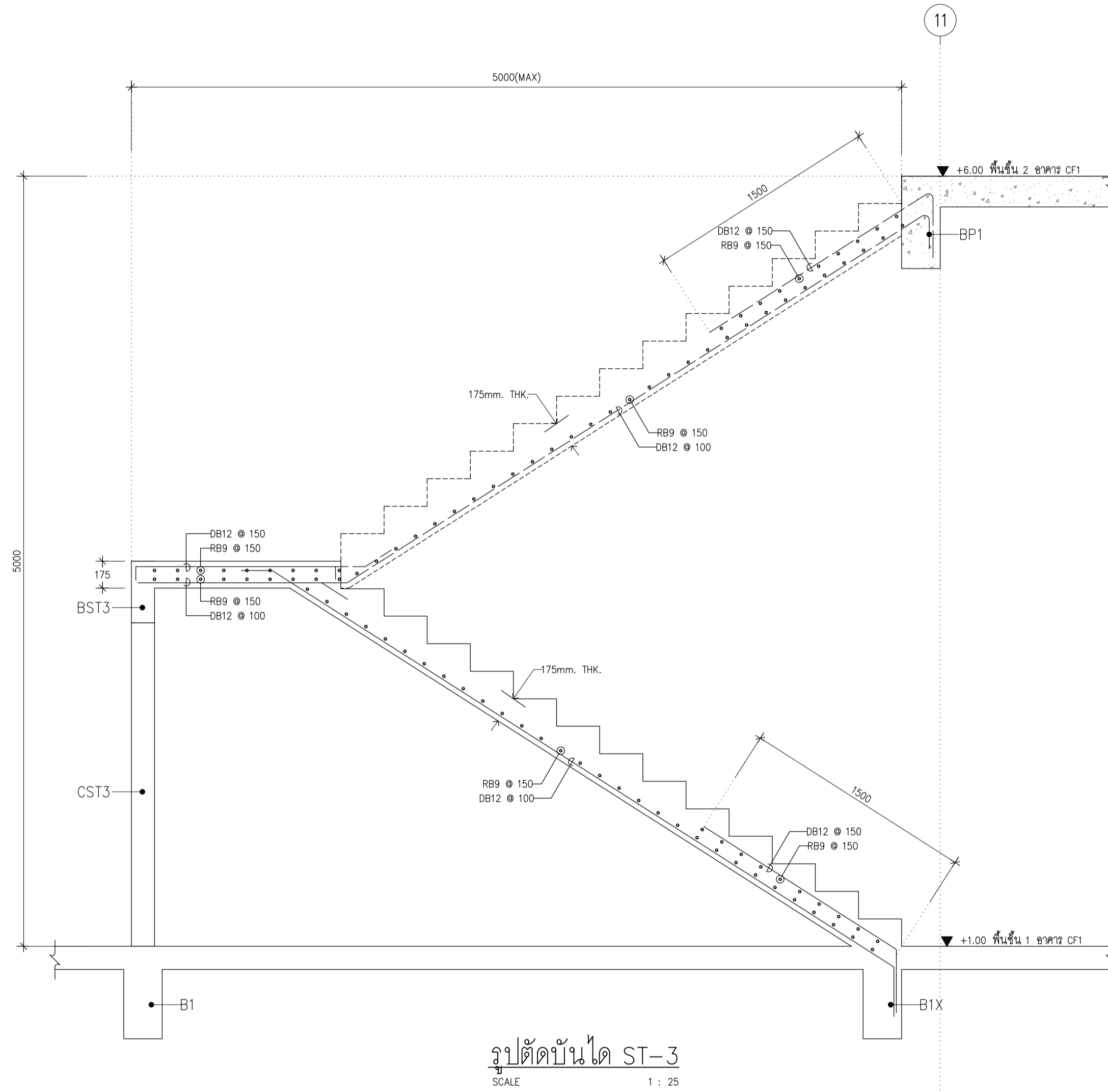
DWG. NUMBER

SA-63

TOTAL

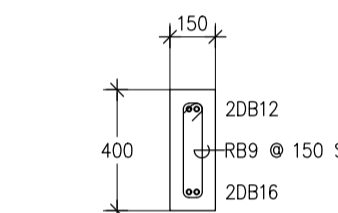
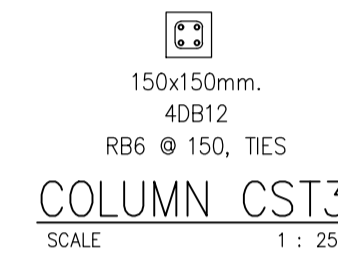
NOTE

This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only. Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From.
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing.

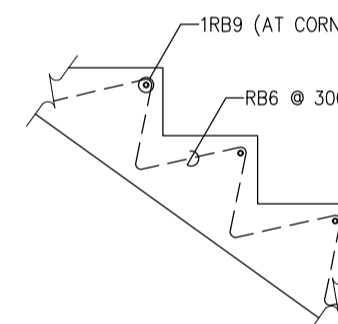


รูปตัดบันได ST-3
SCALE 1 : 25

ขยายบันได ST-3



BEAM BST3
SCALE 1 : 25

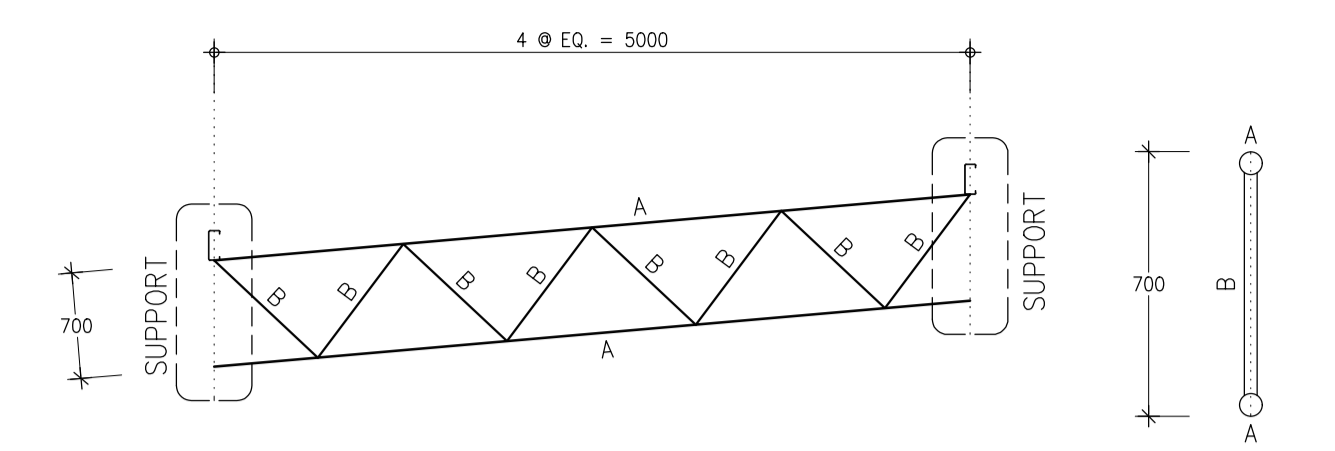


TYPICAL STEP REINFORCEMENT
SCALE 1 : 25

DATE	DESCRIPTION

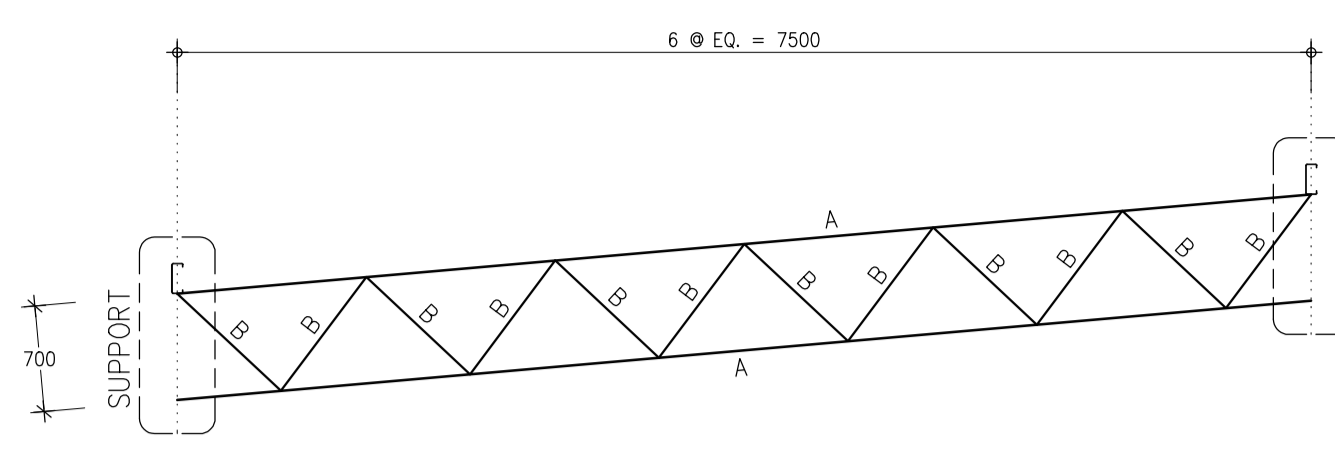
JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SA-71
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
 This Drawing is Copyright All Contractors Must
 Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
 And Grid Lines Are To Be Worked From
 Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
 The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



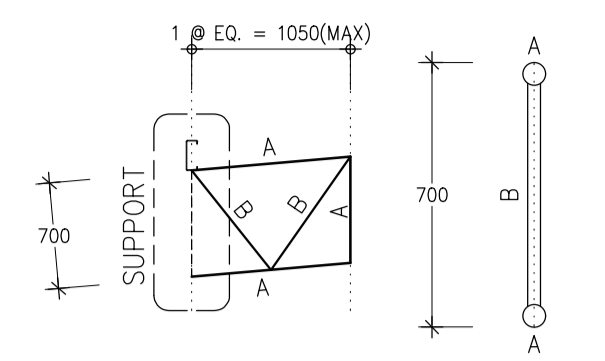
TRUSS T1
 SCALE : 1 : 50

NOTE :
 A = PIPE $\phi 60.5 \times 2.3 \text{mm}$ - 3.30kg/m.
 B = PIPE $\phi 34.0 \times 2.3 \text{mm}$ - 1.8kg/m.



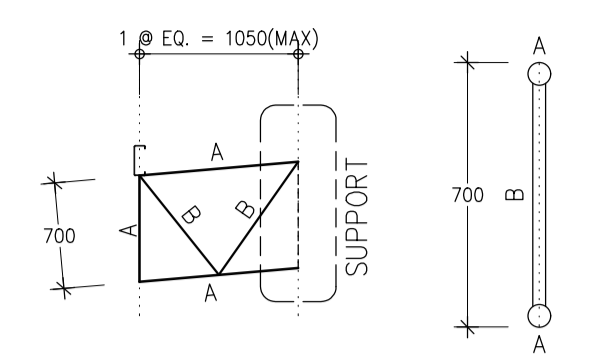
TRUSS T1A.1
 SCALE : 1 : 50

NOTE :
 A = PIPE $\phi 76.3 \times 2.8 \text{mm}$ - 5.08kg/m.
 B = PIPE $\phi 42.7 \times 2.3 \text{mm}$ - 2.29kg/m.



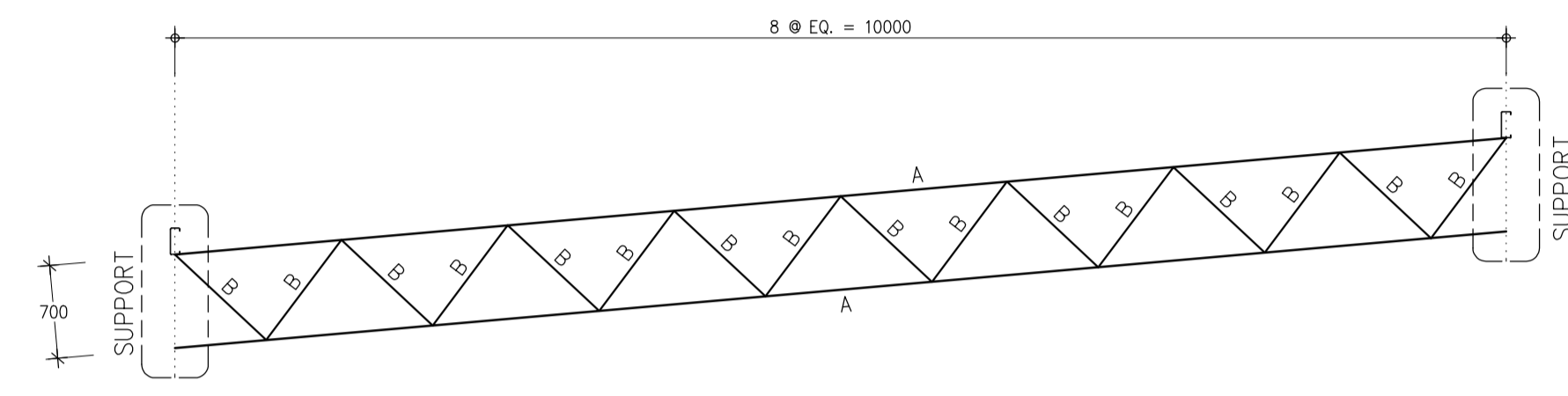
TRUSS TC1
 SCALE : 1 : 50

NOTE :
 A = PIPE $\phi 60.5 \times 2.3 \text{mm}$ - 3.30kg/m.
 B = PIPE $\phi 34.0 \times 2.3 \text{mm}$ - 1.8kg/m.



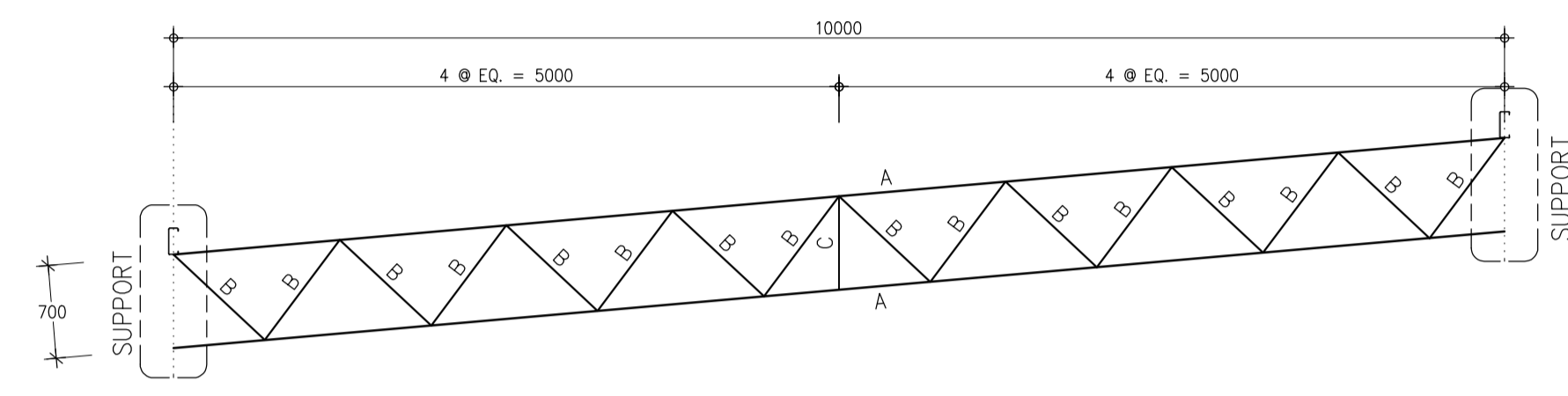
TRUSS TC2
 SCALE : 1 : 50

NOTE :
 A = PIPE $\phi 60.5 \times 2.3 \text{mm}$ - 3.30kg/m.
 B = PIPE $\phi 34.0 \times 2.3 \text{mm}$ - 1.8kg/m.



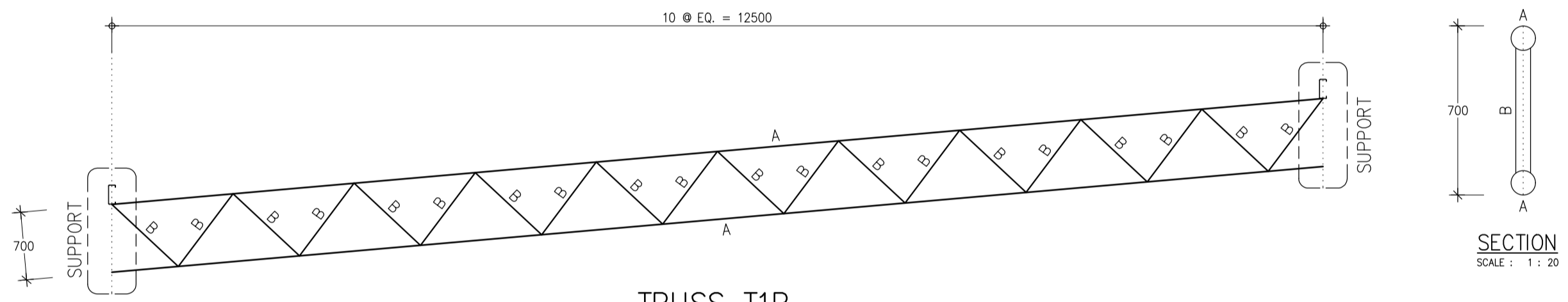
TRUSS T1A
 SCALE : 1 : 50

NOTE :
 A = PIPE $\phi 89.1 \times 3.2 \text{mm}$ - 6.78kg/m.
 B = PIPE $\phi 42.7 \times 2.8 \text{mm}$ - 2.76kg/m.



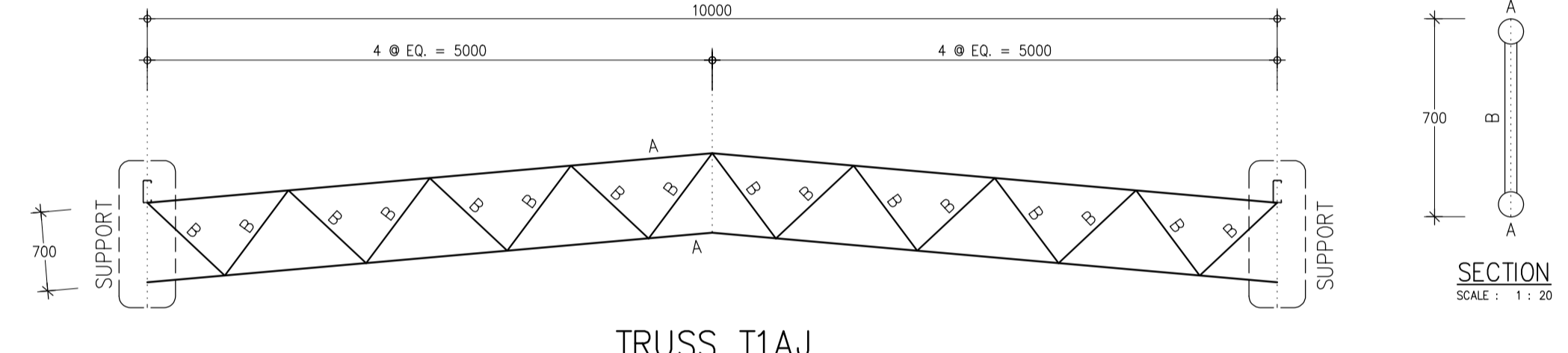
TRUSS TX1
 SCALE : 1 : 50

NOTE :
 A = PIPE $\phi 114.3 \times 3.6 \text{mm}$ - 9.83kg/m.
 B = PIPE $\phi 60.5 \times 2.3 \text{mm}$ - 3.30kg/m.
 C = PIPE $\phi 89.1 \times 3.2 \text{mm}$ - 6.78kg/m.



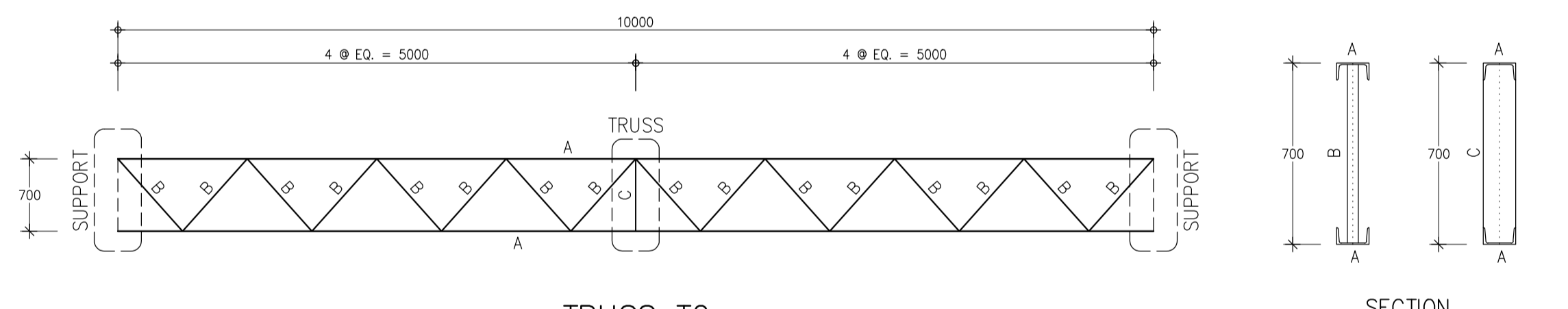
TRUSS T1B
 SCALE : 1 : 50

NOTE :
 A = PIPE $\phi 101.6 \times 4.0 \text{mm}$ - 9.63kg/m.
 B = PIPE $\phi 60.5 \times 2.3 \text{mm}$ - 3.30kg/m.



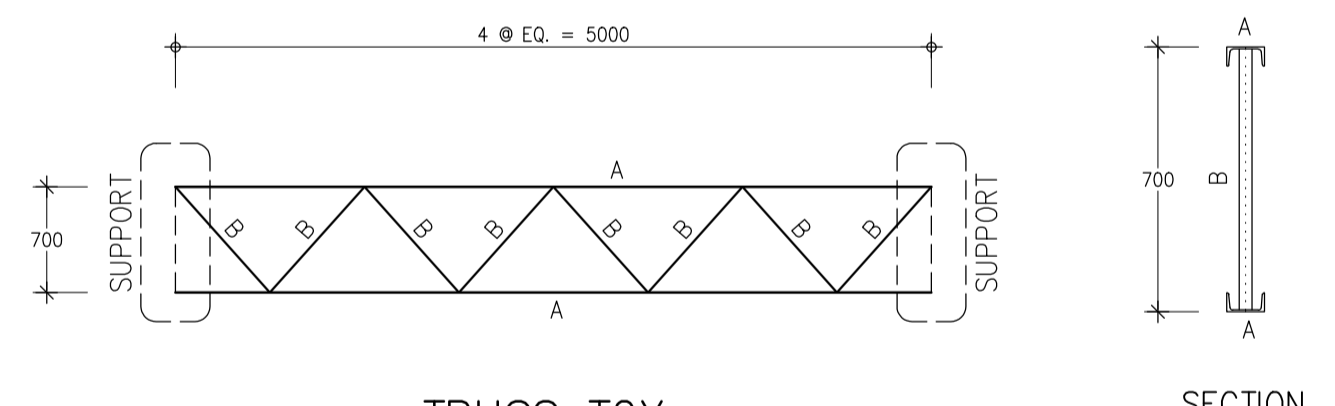
TRUSS T1AJ
 SCALE : 1 : 50

NOTE :
 A = PIPE $\phi 89.1 \times 3.2 \text{mm}$ - 6.78kg/m.
 B = PIPE $\phi 42.7 \times 2.8 \text{mm}$ - 2.76kg/m.



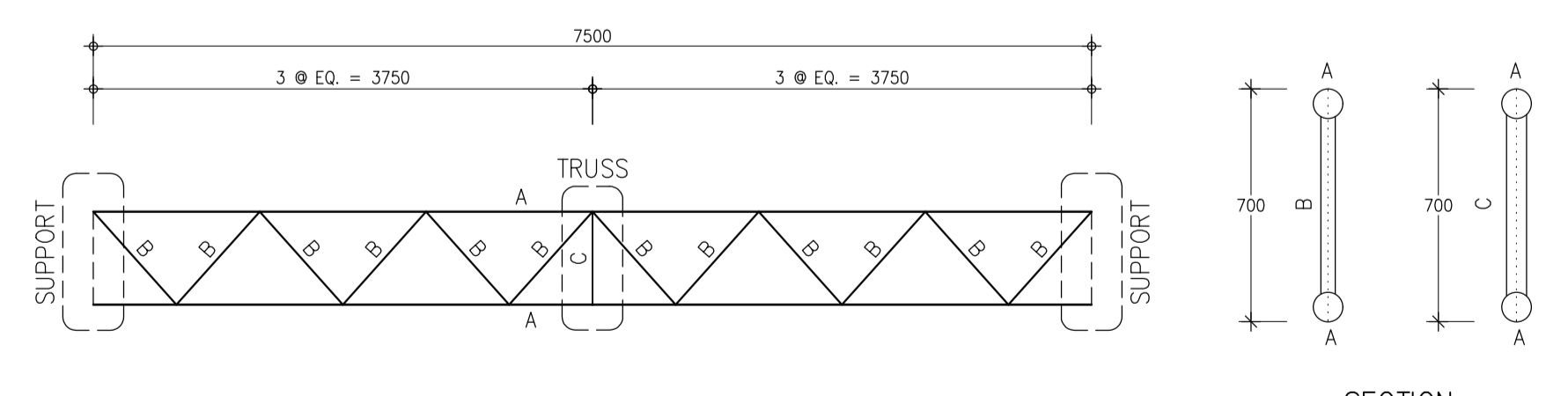
TRUSS T2
 SCALE : 1 : 50

NOTE :
 A = C-125x65x6x8mm - 13.4kg/m.
 B = PIPE $\phi 42.7 \times 2.8 \text{mm}$ - 2.76kg/m.
 C = $\square 125 \times 125 \times 4.5 \text{mm}$ - 16.6kg/m.



TRUSS T2X
 SCALE : 1 : 50

NOTE :
 A = C-100x50x5x7.5mm - 9.36kg/m.
 B = PIPE $\phi 34.0 \times 2.3 \text{mm}$ - 1.8kg/m.



TRUSS T3
 SCALE : 1 : 50

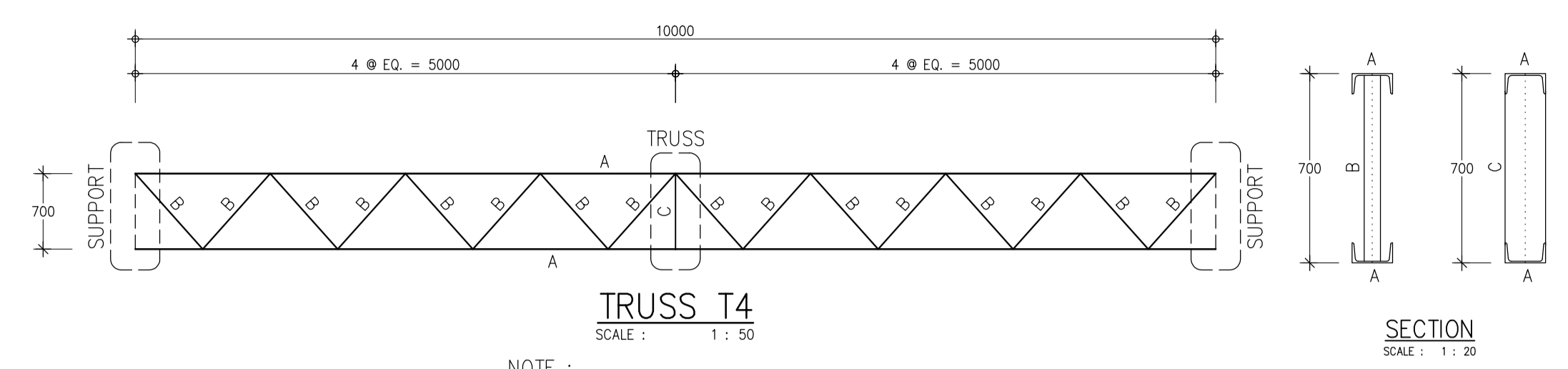
NOTE :
 A = PIPE $\phi 89.1 \times 2.8 \text{mm}$ - 5.96kg/m.
 B = PIPE $\phi 42.7 \times 2.3 \text{mm}$ - 2.29kg/m.
 C = PIPE $\phi 60.5 \times 2.3 \text{mm}$ - 3.30kg/m.

หมายเหตุ : SLOPE ของ TRUSS ตรวจสอบแบบ ARCH. ก่อนดำเนินการ FRABICATE TRUSS

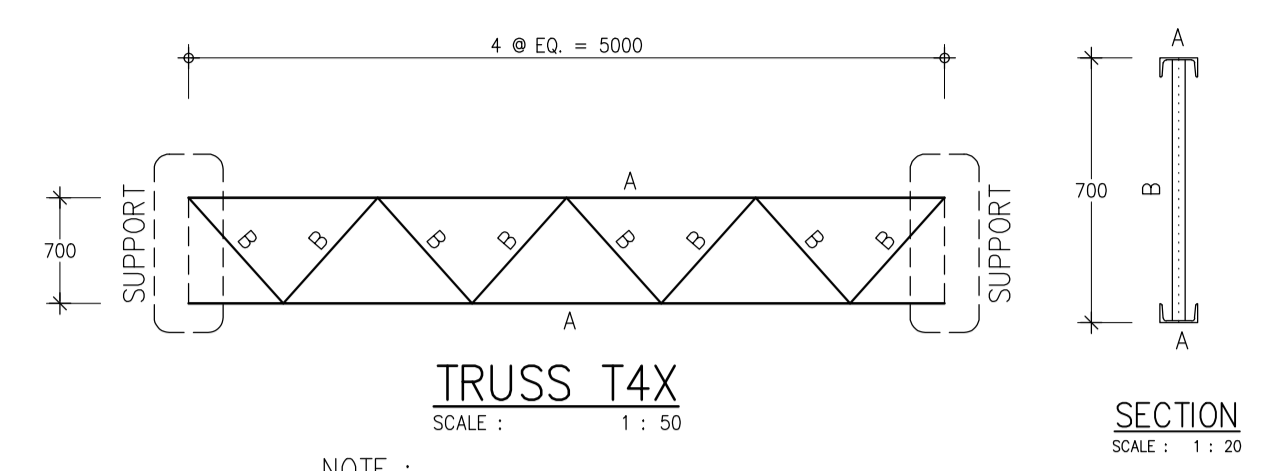
DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SA-72
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

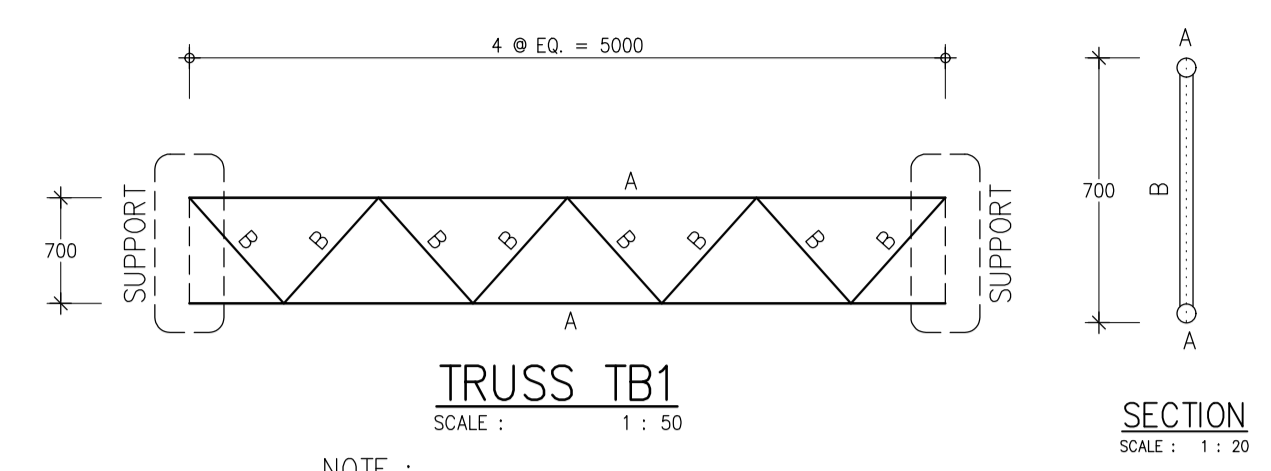
NOTE
 This Drawing is Copyright. All Contractors Must
 Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
 And Grid Lines Are To Be Worked From.
 Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
 The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



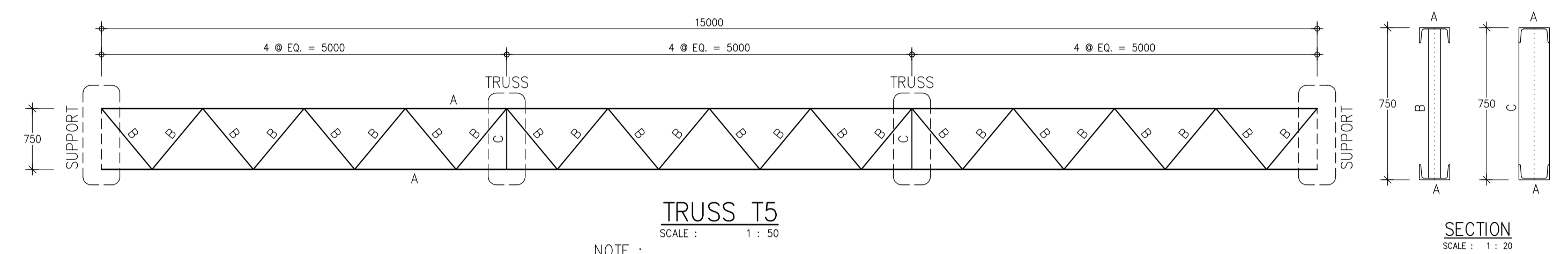
NOTE :
 A = C-150x75x6.5x10mm.-18.6kg./m.
 B = PIPE #60.5x3.2mm.-4.52kg./m.
 C = 150x150x4.5mm.-20.1kg./m.



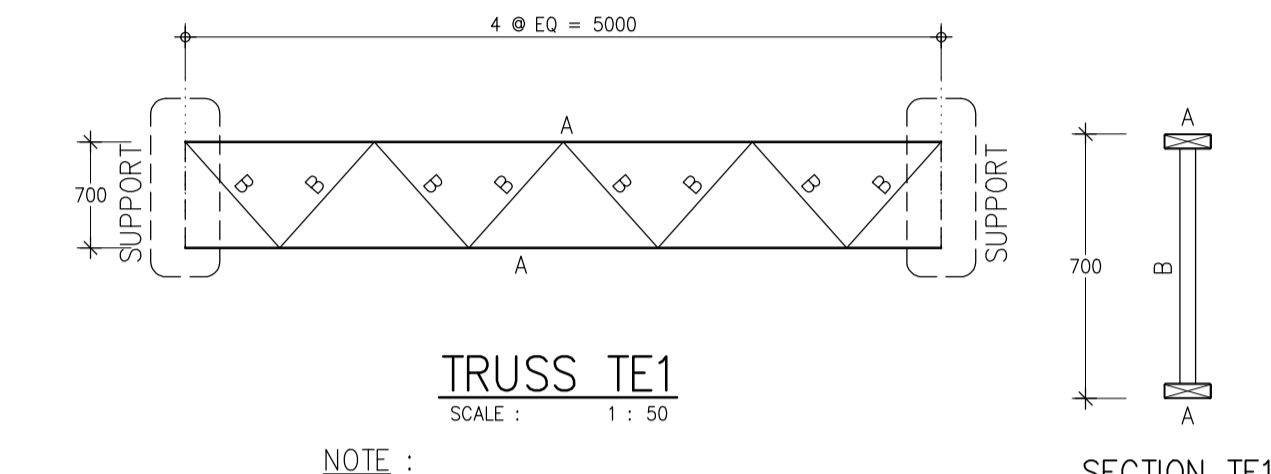
NOTE :
 A = C-100x50x5x7.5mm.-9.36kg./m.
 B = PIPE #34.0x2.3mm.-1.8kg./m.



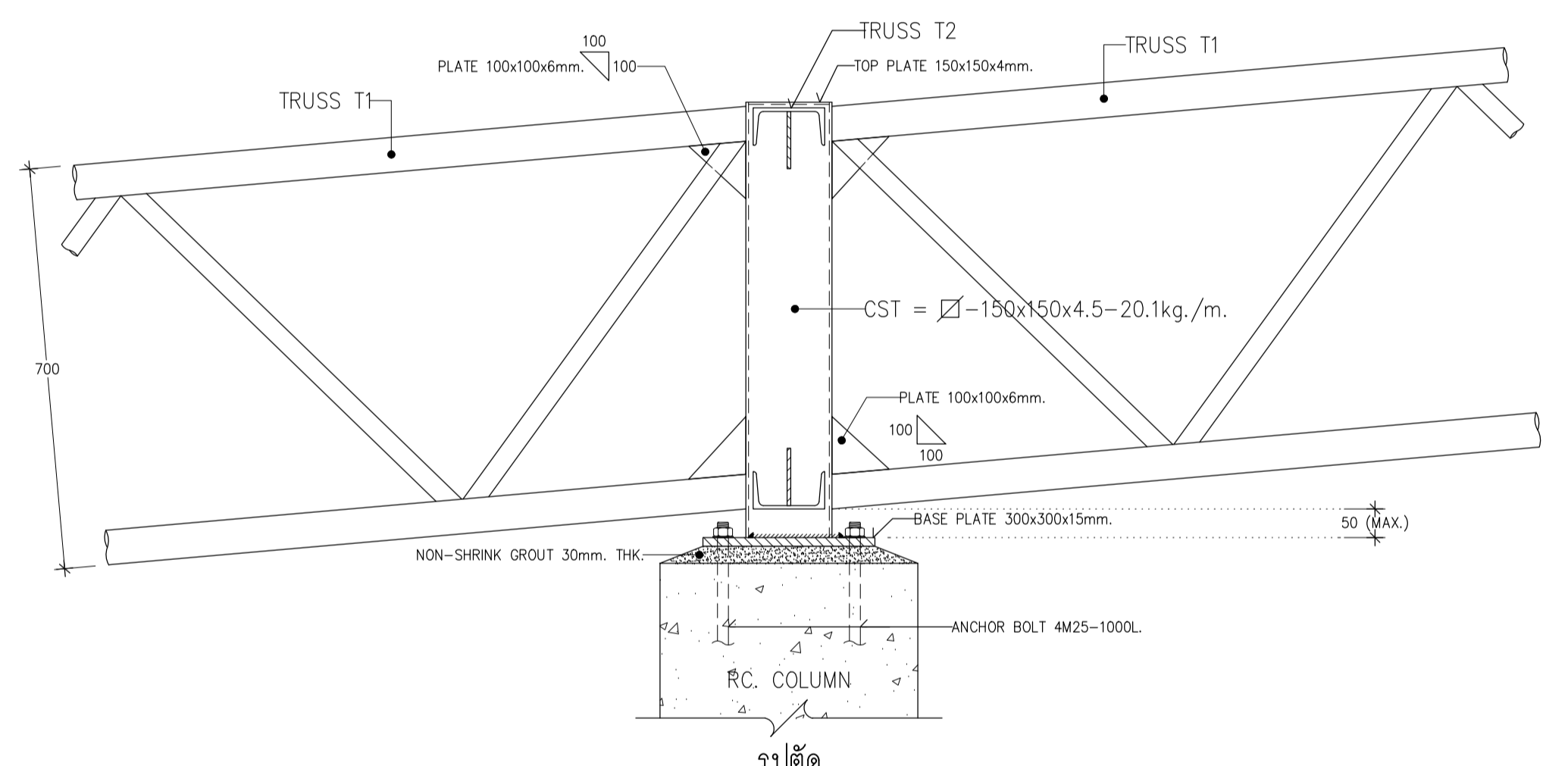
NOTE :
 A = PIPE #48.6x2.3mm.-2.63kg./m.
 B = PIPE #34.0x2.3mm.-1.8kg./m.



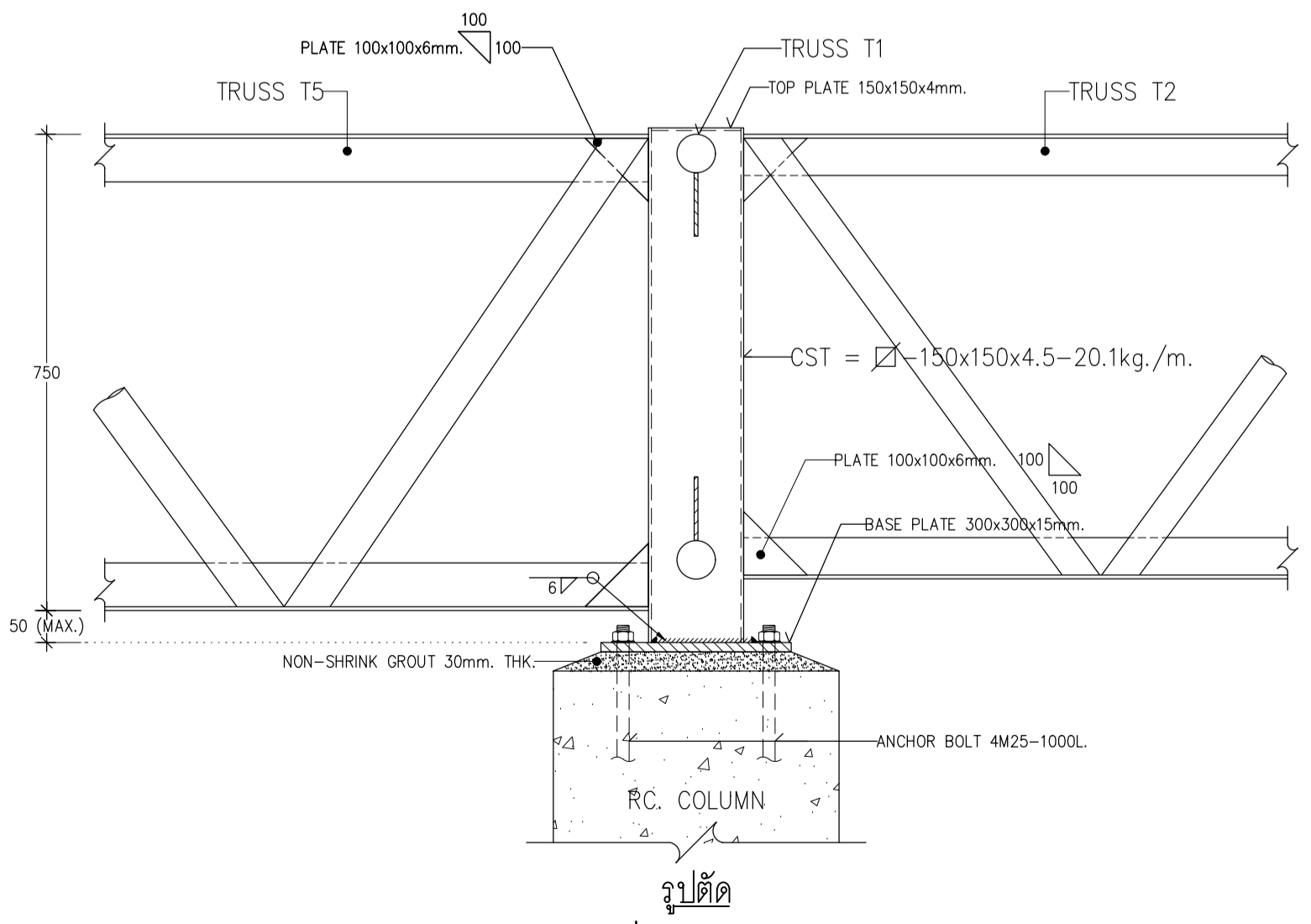
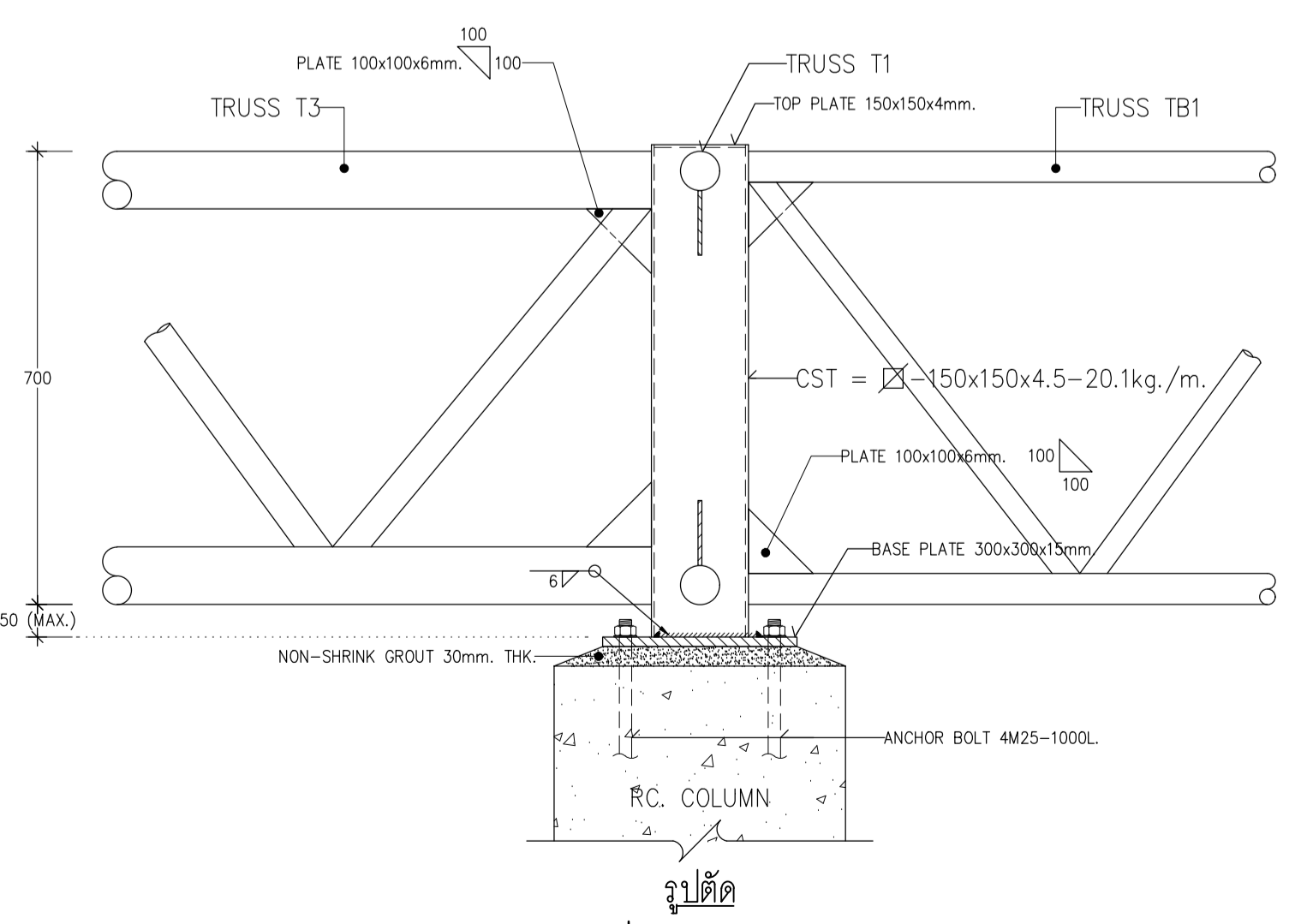
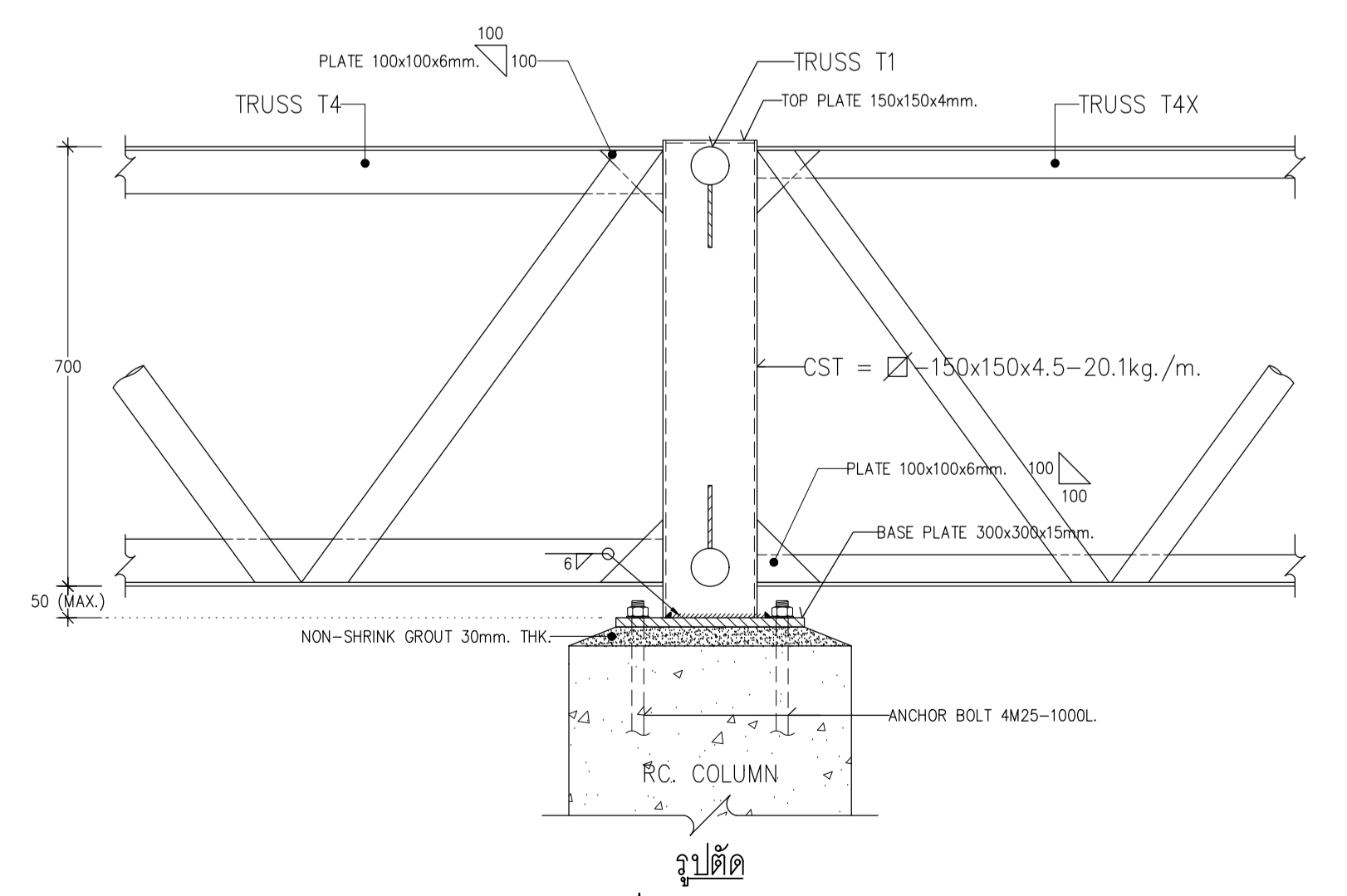
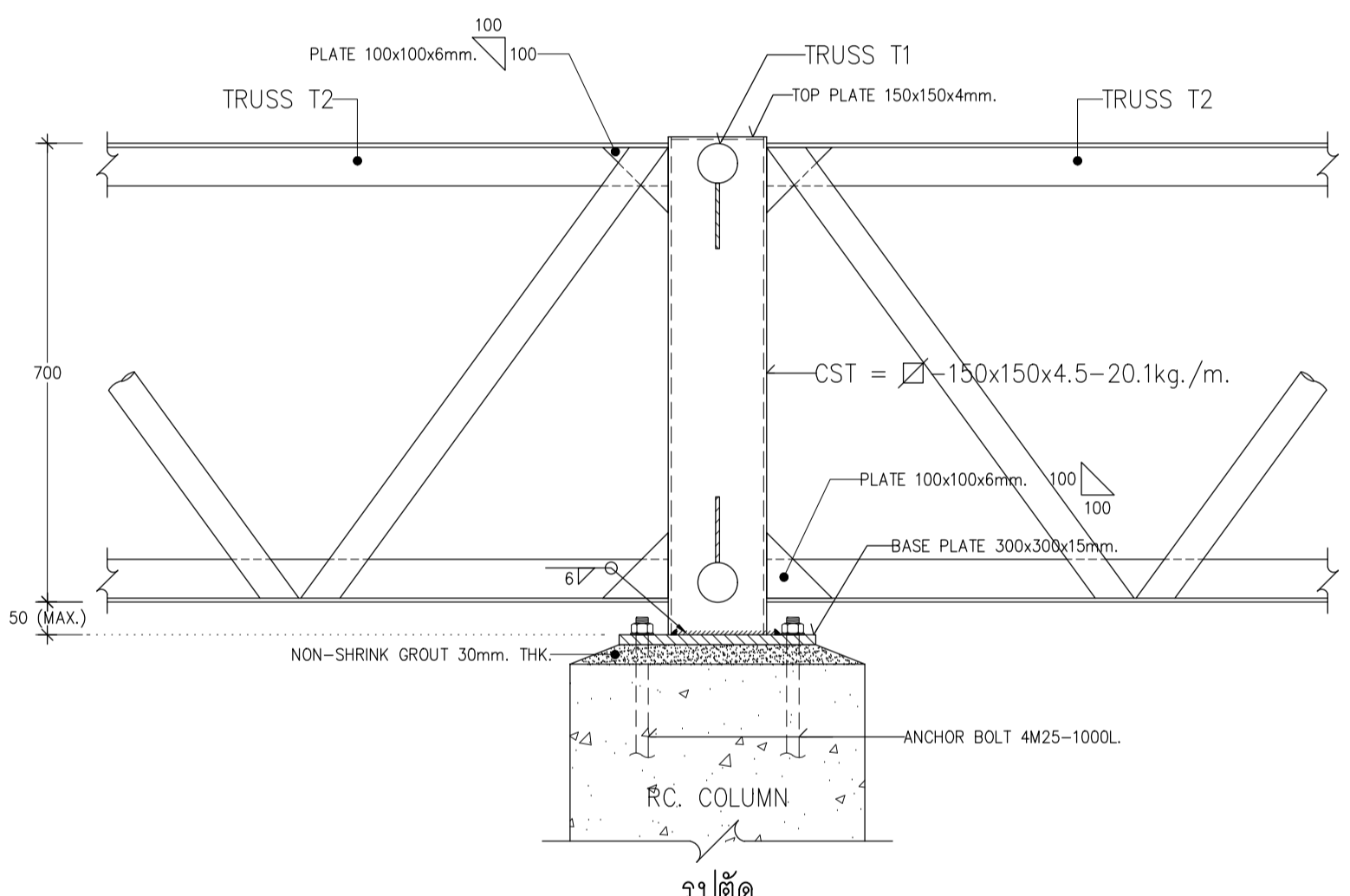
NOTE :
 A = C-150x75x6.5x10mm.-18.6kg./m.
 B = PIPE #60.5x3.2mm.-4.52kg./m.
 C = 150x150x4.5mm.-20.1kg./m.

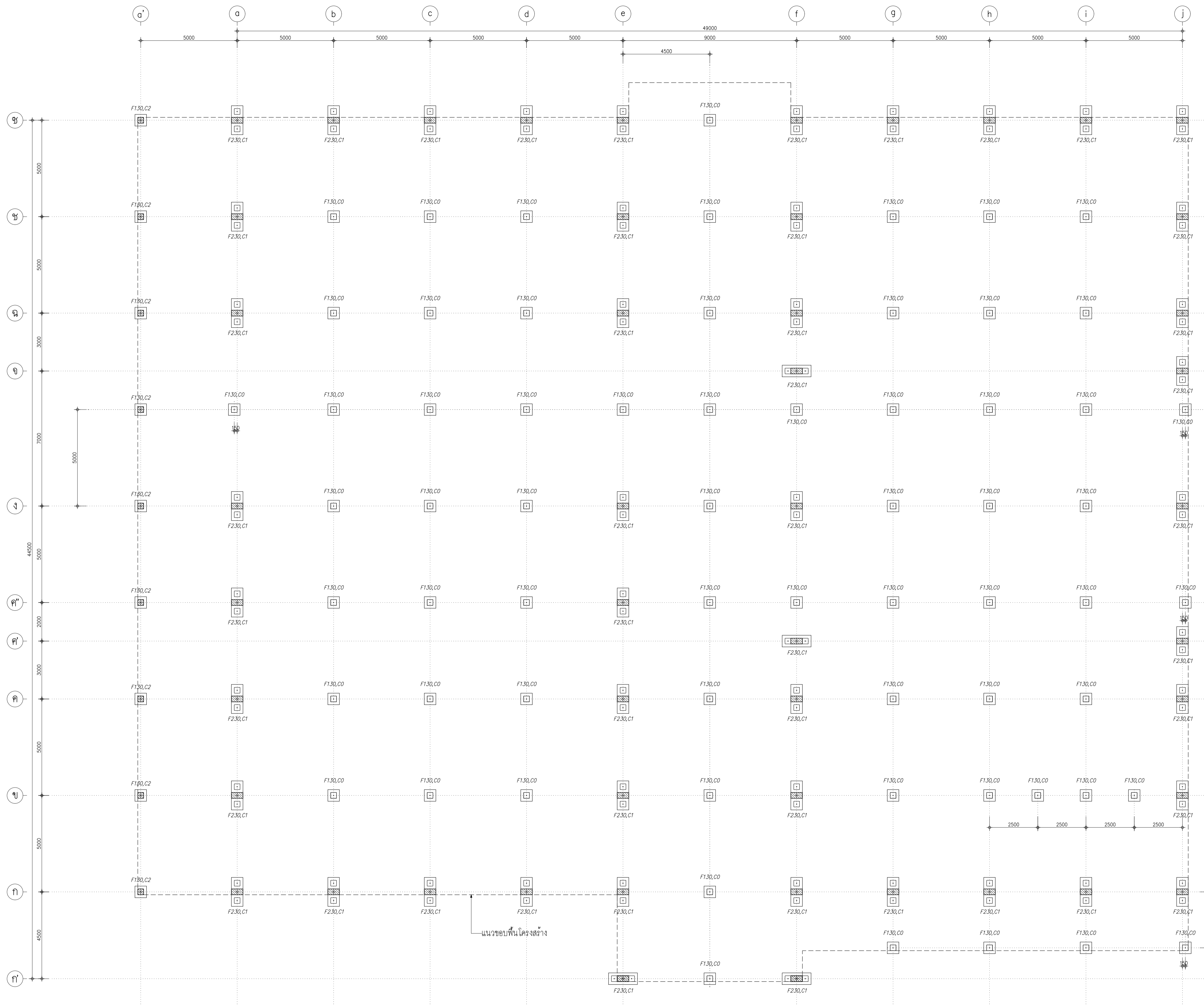


NOTE :
 A = 125x40x3.2mm.-7.76kg./m.(ขีปนาวุธ)
 B = PIPE #42.7x2.3mm.-2.29kg./m.



หมายเหตุ : SLOPE ของ TRUSS ตรวจสอบแบบ ARCH. ก่อนดำเนินการ FRABICATE TRUSS





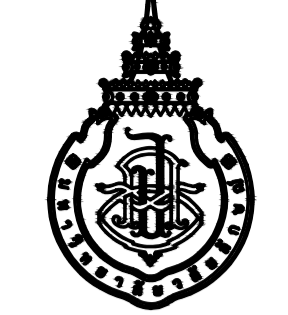
แปลนเสากราก และ เสา อาคาร B

SCALE : 1 : 100

หมายเหตุ

- เสาเข็ม 300x300x9000L มม รับน้ำหนักปกติไม่น้อยกว่า 40 ตัน/ต้น (SF.=2.5) จำนวน 169 ต้น

เจ้าของโครงการ :



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:
นายสนธยา คงชัย สสจ 1860

นายชัยภัทร บัวหุด ภสจ 19754

INTERIOR DESIGN
Let's Design Co.,Ltd

นายเกษม รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกิ่งกาญจน์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันท์ สสจ 2678

นางสาวภัทราภรณ์ สิงห์สูง
ภทท.ภจก. 6195-00

STRUCTURE ENGINEERS :
Let's Design Co.,Ltd

นายสมภาพ เจริญศรีภักดิ์ วบ1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :
Let's Design Co.,Ltd

นายวินัย งามโคตวัฒน์ วทก 806

อนวัชณ์ ตันพิชิตี สทก 2287

PLUMBING ENGINEER :
Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :
Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิลำพัฒนานนท์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS :
Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

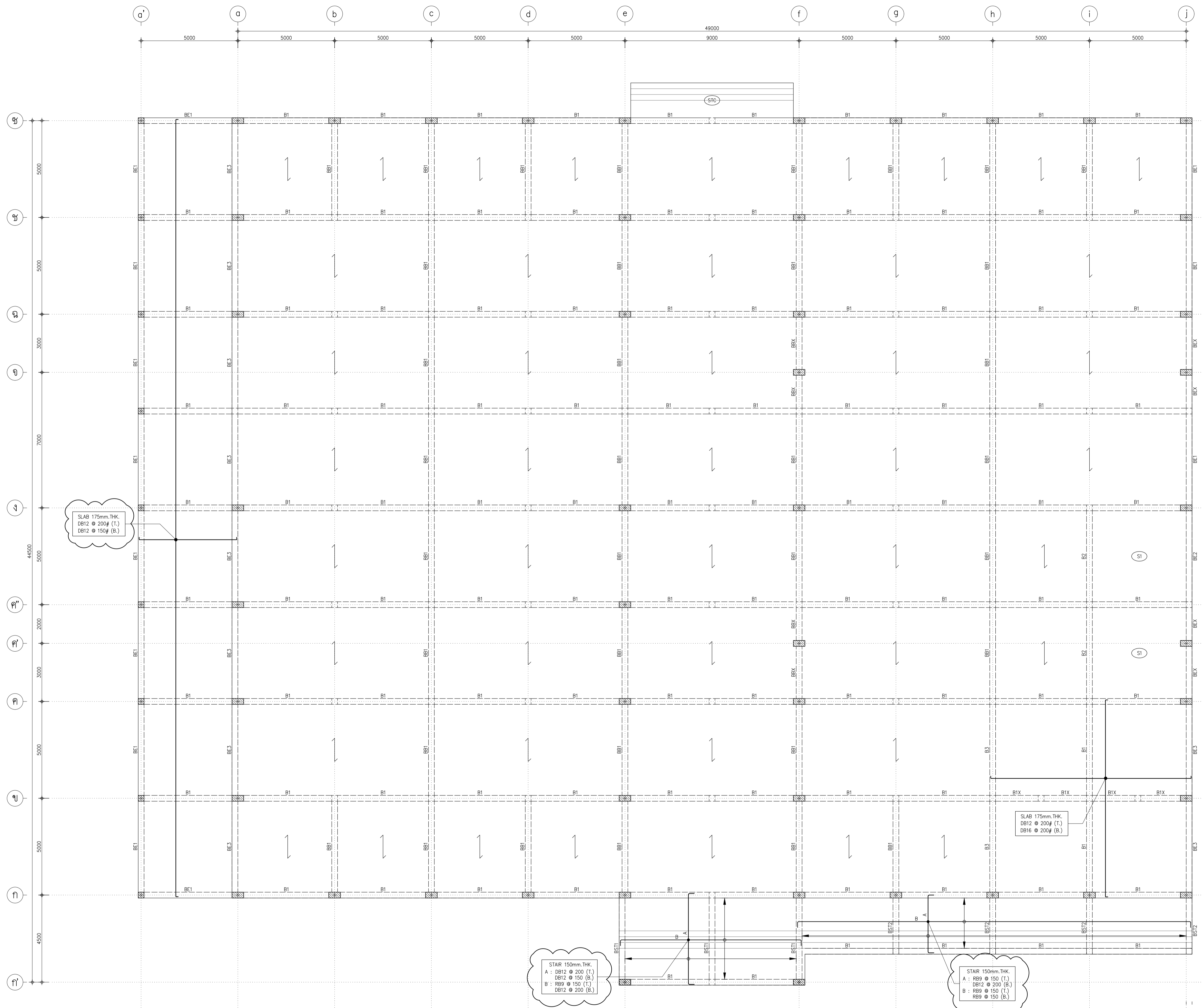
DRAWING DATE :
DRAWING TITLE :

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SB-11
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

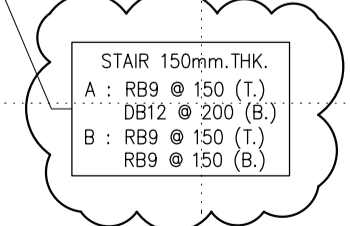
NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From.
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing

แปลนเสากราก และ เสา
(อาคาร B)



หมายเหตุ
 HC. 150x1200mm. HOLLOW CORE SLAB เครื่องลวด 6-#3/8"
 เหนือหน้าทับหน้า 50 มม เครื่องลวด RB6 @ 200# หรือเหล็กคดขนาด ๑4mm. @ 200#
 รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า 1000 กก./ตร.ม

แปลนอาคารชั้นหนึ่ง อาคาร B
 SCALE : 1 : 100
 หมายเหตุ : BST (SLOPE ตามบันได)



TYPICAL STEP REINFORCEMENT
 SCALE 1 : 25

แปลนอาคารชั้นหนึ่ง
 (อาคาร B)

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SB-12
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สสต 1860

นายชัยภัทร บัวผุด ภาสด 19754

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd

นายกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกัญญาณี รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรานันท์ สสต 2678

นางสาวกัญญาณี รอดสวัสดิ์
กัญญาณี ธีระธวัช

STRUCTURE ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายสมภพ เงินศรีรักษา วร 1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายวิรัตน์ จารุโคตวัฒน์ วทศ 806

อนันต์ ต้นปรีชาดี สทศ 2287

PLUMBING ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิลลาวัฒนานนท์ สล 305

MECHANICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

DRAWING DATE :

DRAWING TITLE :

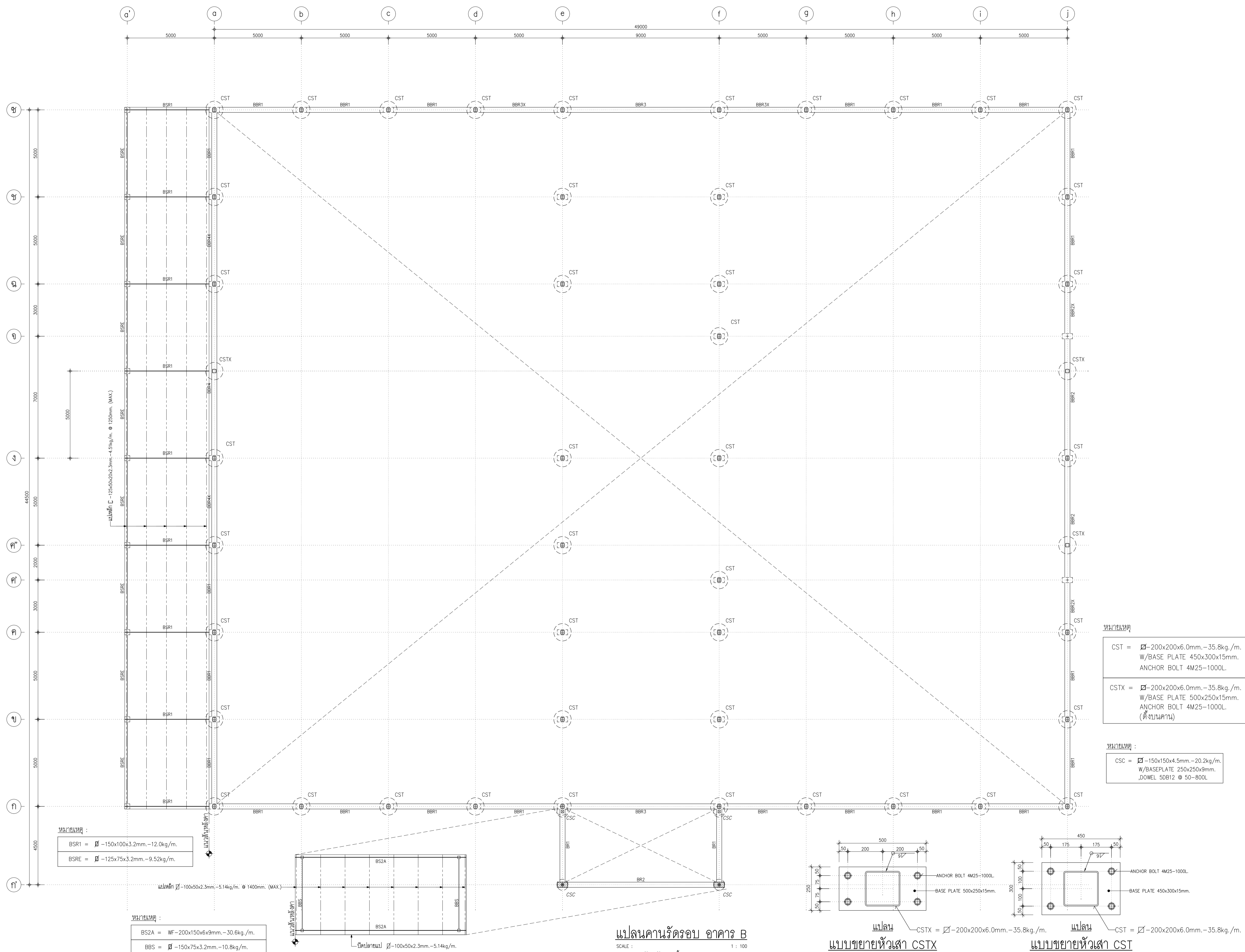
แปลนคานารัดรอบ

(อาคาร B)

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SB-13
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From.
Discrepancies Must Be Reported Immediately To The
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



หมายเหตุ :

BSR1 = \square -150x100x3.2mm.-12.0kg./m.
BSRE = \square -125x75x3.2mm.-9.52kg./m.

หมายเหตุ :

BS2A = WF-200x150x6x9mm.-30.6kg./m.
BBS = \square -150x75x3.2mm.-10.8kg./m.

หมายเหตุ :

CST = \square -200x200x6.0mm.-35.8kg./m.
W/BASE PLATE 450x300x15mm.
ANCHOR BOLT 4M25-1000L.

CSTX = \square -200x200x6.0mm.-35.8kg./m.
W/BASE PLATE 500x250x15mm.
ANCHOR BOLT 4M25-1000L.
(ตั้งบนคานา)

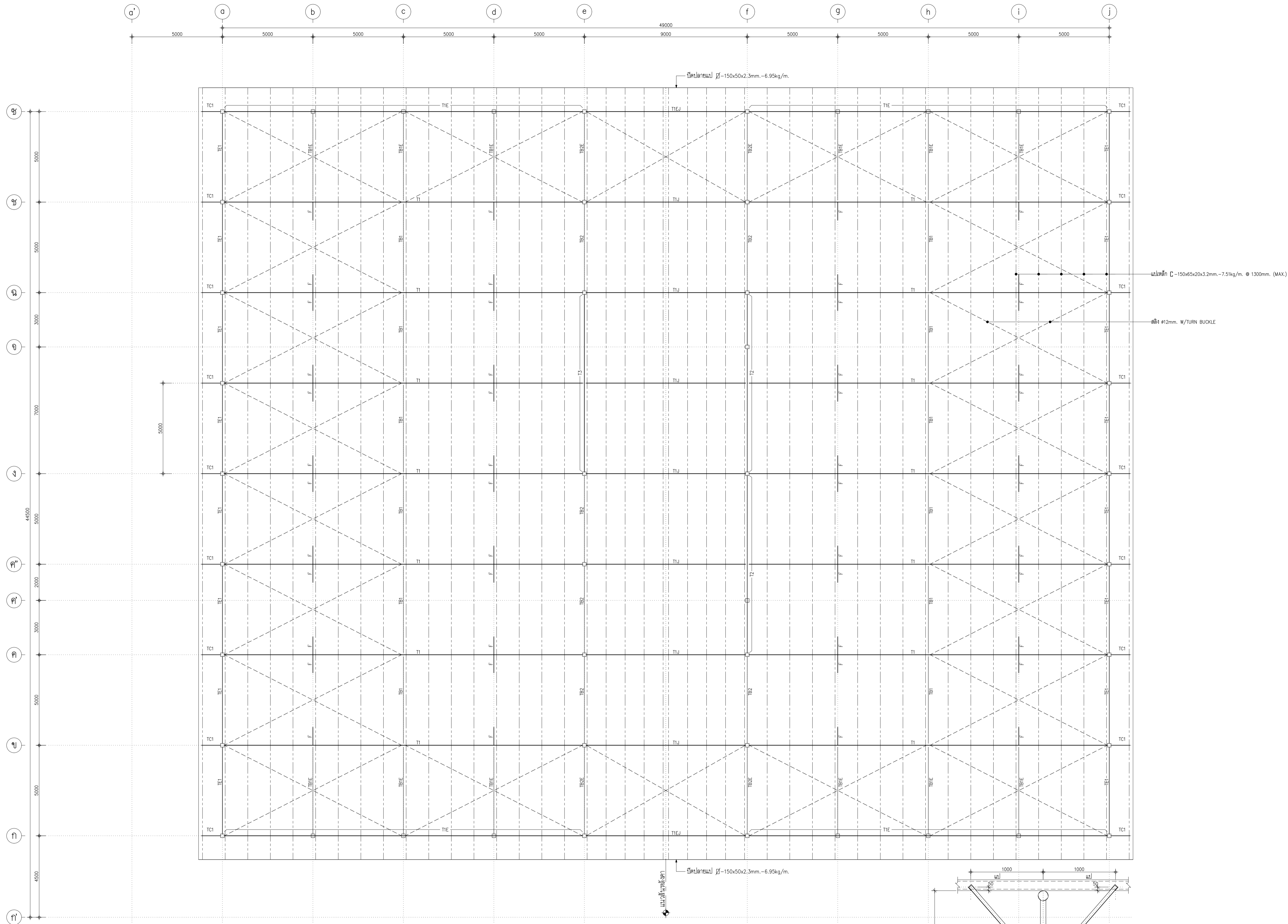
หมายเหตุ :

CSC = \square -150x150x4.5mm.-20.2kg/m.
W/BASEPLATE 250x250x9mm.
.DOWEL 5DB12 ϕ 50-800L

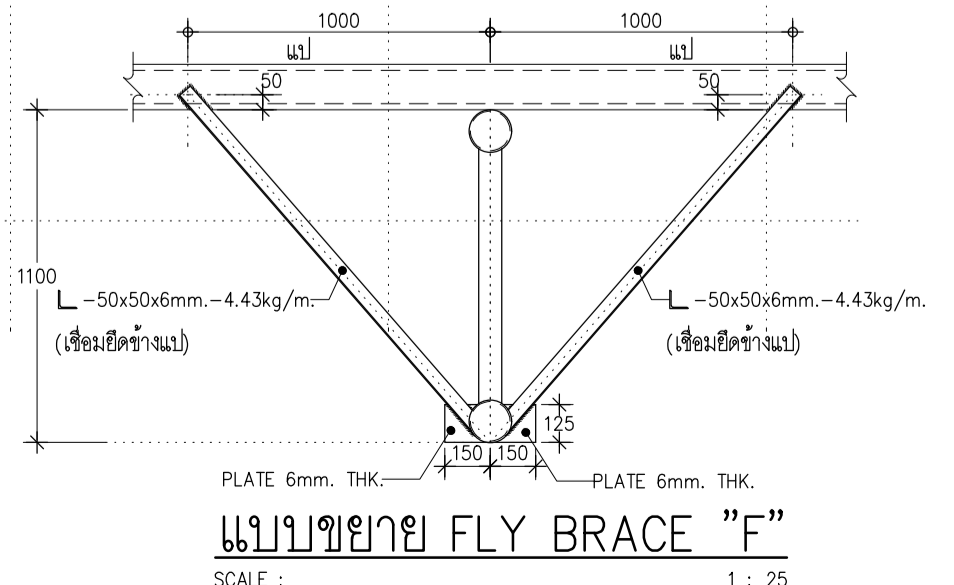
แปลนคานารัดรอบ อาคาร B
SCALE : 1 : 100
หมายเหตุ : ระดับพื้นคานาทั้งหมดตรวจสอบแบบ ARCH.

แปลนแบบขยายหัวเสา CSTX
SCALE : 1 : 10

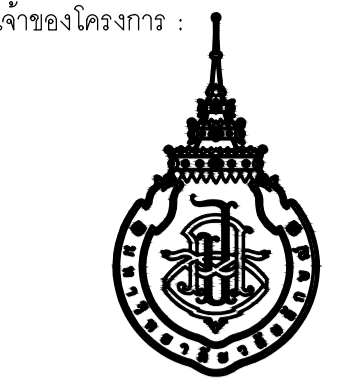
แปลนแบบขยายหัวเสา CST
SCALE : 1 : 10



แปลนหลังคาโครงเหล็ก อาคาร B
SCALE : 1 : 100



แปลนขยาย FLY BRACE "F"
SCALE : 1 : 25



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



PROJECT
อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:
นายสนธยา คงชัย สสท 1860

นายชัยภัทร บัวผุด ภสท 19754

INTERIOR DESIGN
Let's Design Co.,Ltd
นายกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกิ่งกาญจน์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันท์ สสท 2678

นางสาววิภากรรณ์ ธิว่อง
กัทกาญจน์ ธิว่อง

STRUCTURE ENGINEERS:
Let's Design Co.,Ltd
นายสมภพ เสงี่ยมศิริภักดิ์ วสท 1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS:
Let's Design Co.,Ltd
นายธนินทร์ จารุโกศลวัฒน์ วทศ 806

ธนวัฒน์ ตันพิชาติ สทศ 2287
อภิชัย อธิวัฒน์

PLUMBING ENGINEER:
Let's Design Co.,Ltd
มานิตย์ เมืองคำ วท 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER:
Let's Design Co.,Ltd
อำนาจ สิลวิพัฒน์นันท์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS:
Let's Design Co.,Ltd
มานิตย์ เมืองคำ วท 808

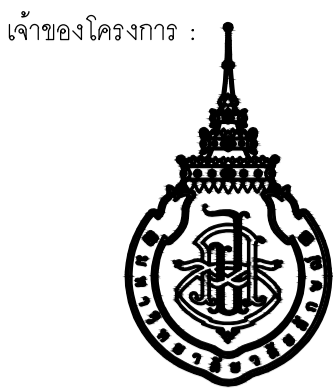
DRAWING DATE :
DRAWING TITLE :

แปลนหลังคาโครงเหล็ก
(อาคาร B)

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SB-14
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From.
Discrepancies Must Be Reported Immediately To The
Architect Or Engineer Concerned Before Processing



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



Let's Design
บริษัท เลตส์ ดีไซน์ จำกัด
เลขที่ ๑๑๑/๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร ๐๒ ๙๕๖ ๙๕๖

PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สสท 1860

นายชัยภัทร บัวผุด สสท 19754

INTERIOR DESIGN

นายกานต์ อดิศักดิ์ ส-สน 217

นางกัญญาณี รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมาพร เขจรนันท์ สสท 2678

นางสาวกัญญากรณ์ สิวทอง

STRUCTURE ENGINEERS:

นายสมภาพ เงินศิริภาพ วธ 11754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

นายสมภาพ เงินศิริภาพ วธ 11754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

นายสมภาพ เงินศิริภาพ วธ 11754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

นายสมภาพ เงินศิริภาพ วธ 11754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS:

นายวิวัฒน์ จาตุโภควัฒน์ วทศ 806

นายวิวัฒน์ ตันพิชาติ สทศ 2287

PLUMBING ENGINEER:

นายณิษฐ์ เมืองคำ วท 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

อำนาจ สิลลาวัฒน์นนท์ สท 305

MECHANICAL ENGINEERS:

นายณิษฐ์ เมืองคำ วท 808

DRAWING DATE :

DRAWING TITLE :

แบบขยายฐานจาก เสา และคาน (อาคาร B)

DATE

DESCRIPTION

DATE

DESCRIPTION

DATE

DESCRIPTION

DATE

DESCRIPTION

DATE

DESCRIPTION

DATE

DESCRIPTION

DATE

DESCRIPTION

DATE

DESCRIPTION

DATE

DESCRIPTION

DATE

DESCRIPTION

DATE

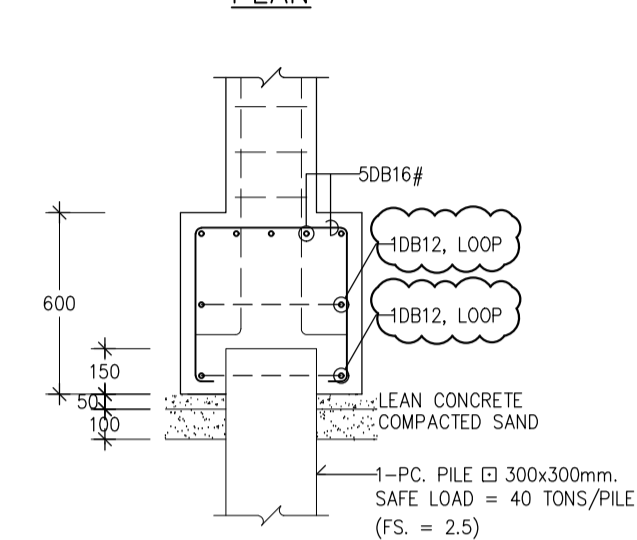
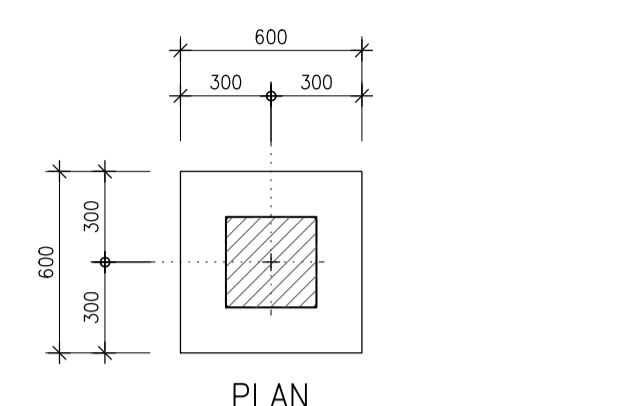
DESCRIPTION

DATE

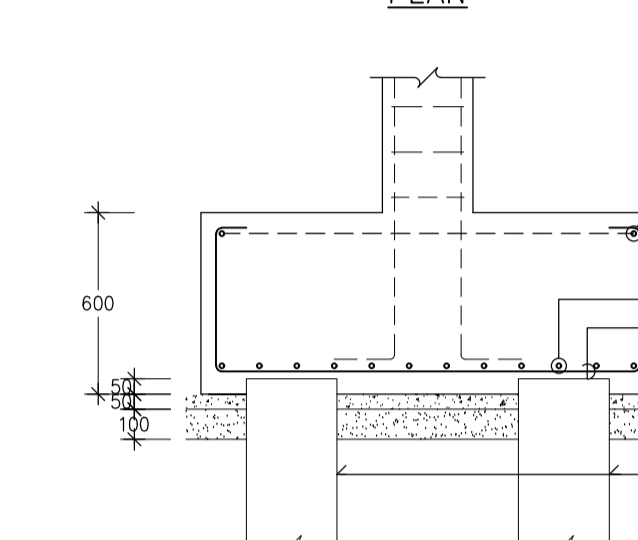
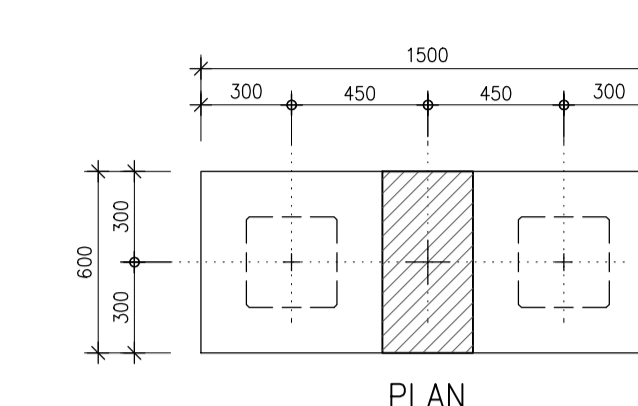
DESCRIPTION

DATE

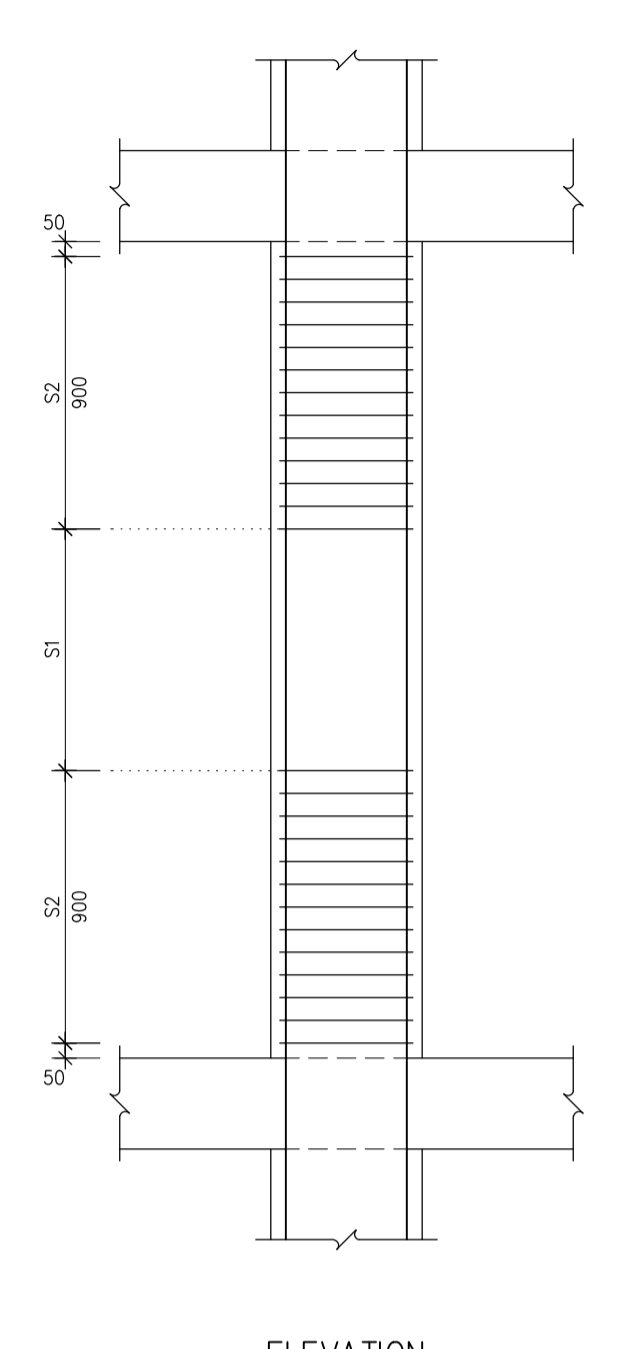
DESCRIPTION



SECTION FOOTING F130 SCALE : 1 : 25



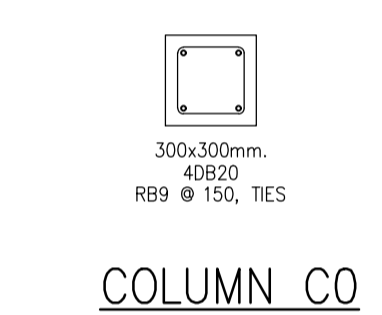
SECTION FOOTING F230 SCALE : 1 : 25



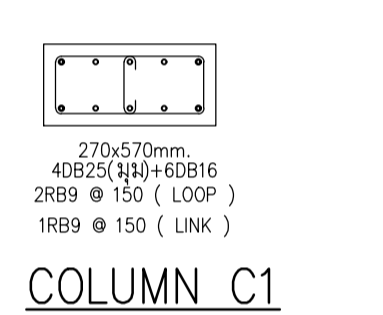
ELEVATION N.TS.

แบบขยายทั่วไประยะเหล็กปลอกในเสา

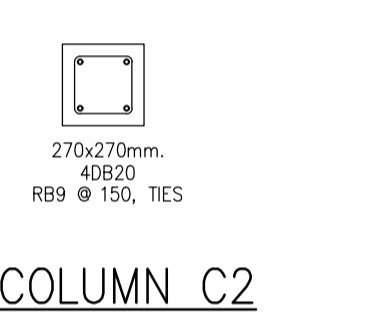
S1	SPACING IN THE TABLE
S2	75 mm.



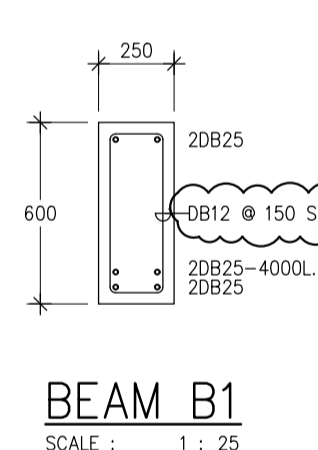
COLUMN C0 SCALE : 1 : 25



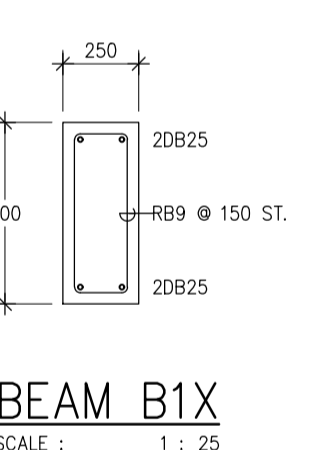
COLUMN C1 SCALE : 1 : 25



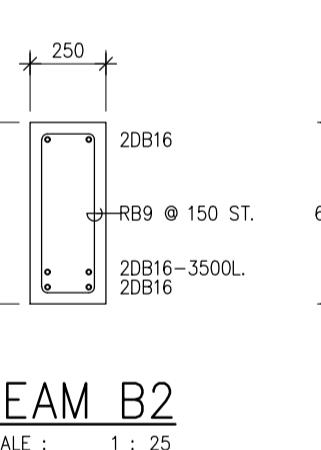
COLUMN C2 SCALE : 1 : 25



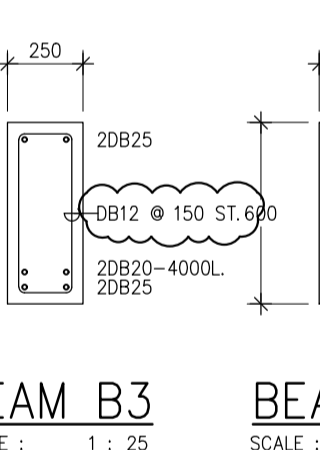
BEAM B1 SCALE : 1 : 25



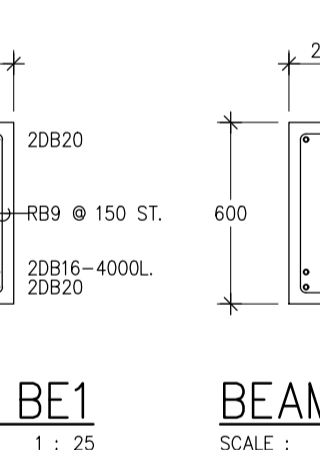
BEAM B1X SCALE : 1 : 25



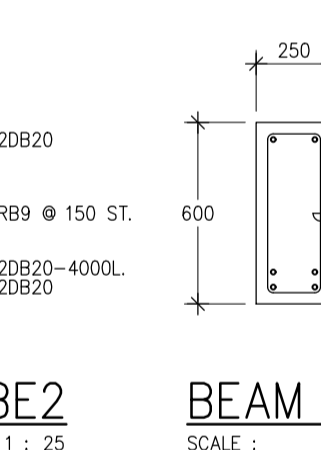
BEAM B2 SCALE : 1 : 25



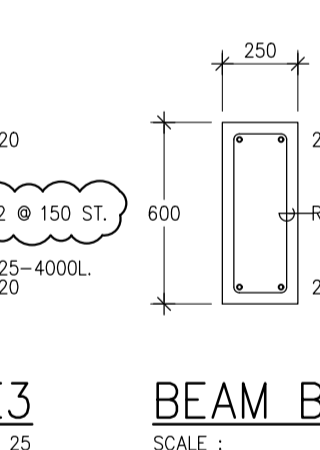
BEAM B3 SCALE : 1 : 25



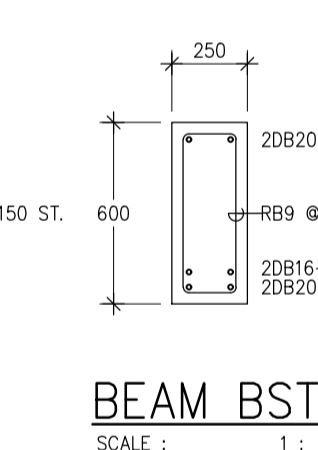
BEAM BE1 SCALE : 1 : 25



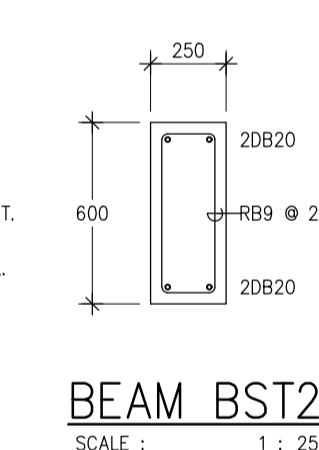
BEAM BE2 SCALE : 1 : 25



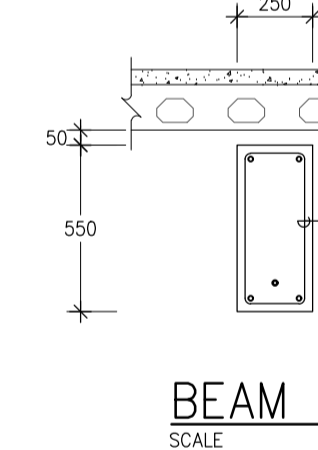
BEAM BE3 SCALE : 1 : 25



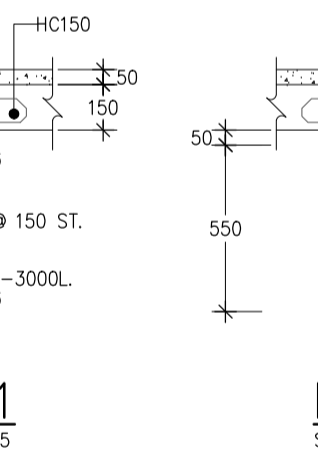
BEAM BEX SCALE : 1 : 25



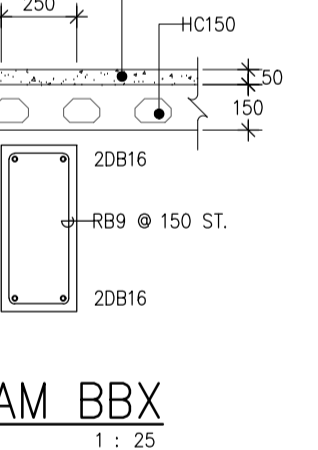
BEAM BST1 SCALE : 1 : 25



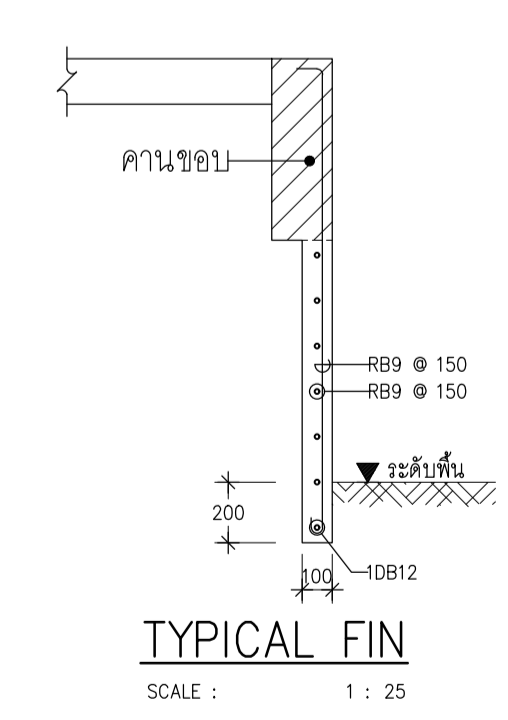
BEAM BST2 SCALE : 1 : 25



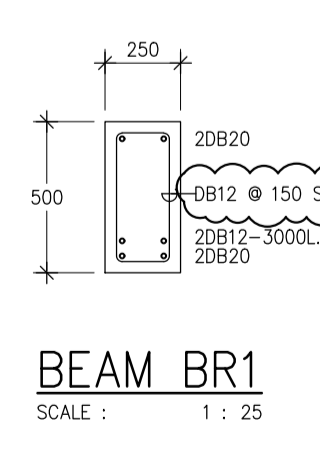
BEAM BB1 SCALE : 1 : 25



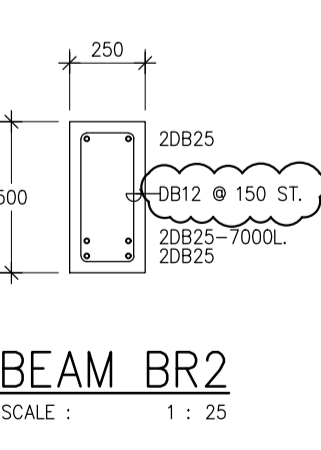
BEAM BBX SCALE : 1 : 25



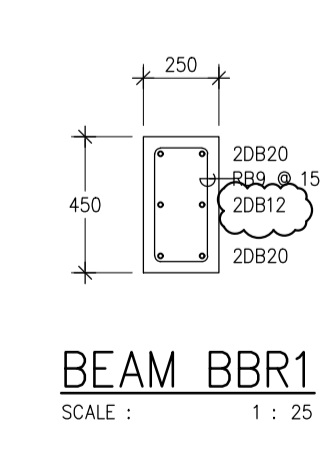
TYPICAL FIN SCALE : 1 : 25



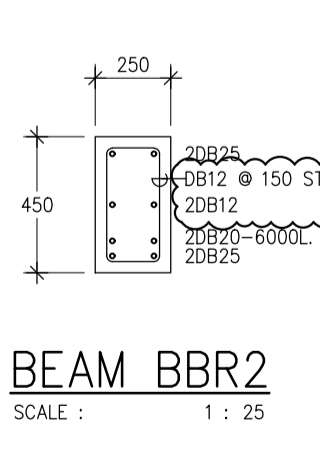
BEAM BR1 SCALE : 1 : 25



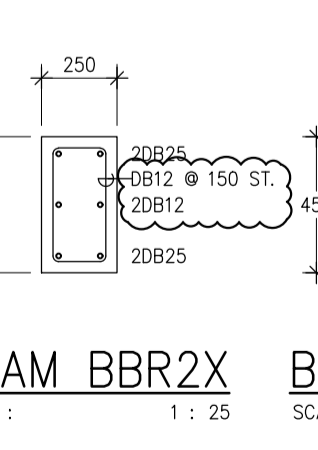
BEAM BR2 SCALE : 1 : 25



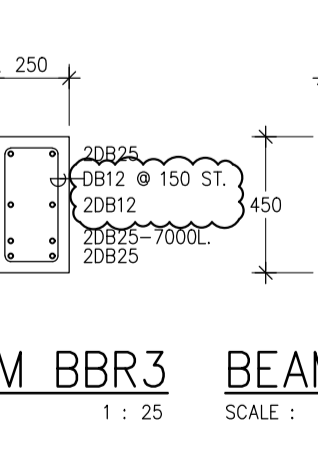
BEAM BBR1 SCALE : 1 : 25



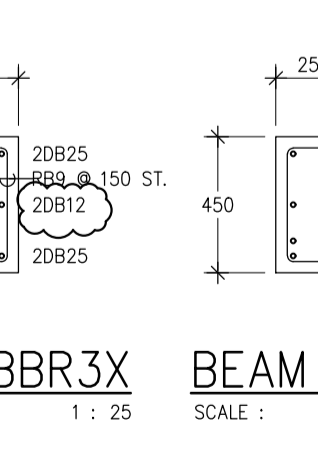
BEAM BBR2 SCALE : 1 : 25



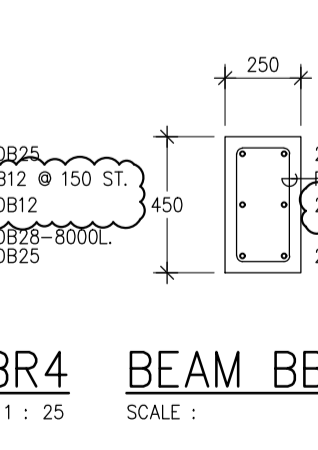
BEAM BBR2X SCALE : 1 : 25



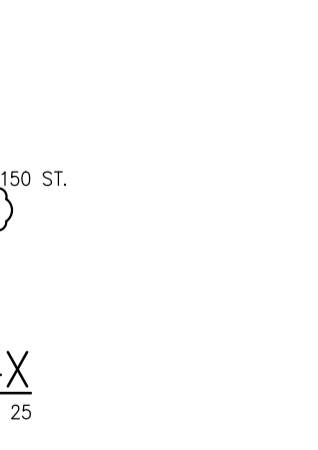
BEAM BBR3 SCALE : 1 : 25



BEAM BBR3X SCALE : 1 : 25

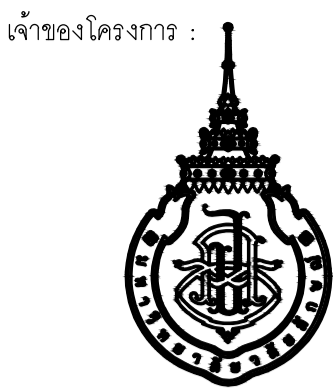


BEAM BBR4 SCALE : 1 : 25



BEAM BBR4X SCALE : 1 : 25

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From.
Discrepancies Must Be Reported Immediately To The
Architect Or Engineer Concerned Before Processing.



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



Let's Design
บริษัท เลตส์ ดีไซน์ จำกัด
เลขที่ ๑๑๑/๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10330 โทร ๐๒ ๙๕๖ ๙๙๕๑

PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สดต 1860

นายชัยภัทร บัวหุด ภาสต 19754

INTERIOR DESIGN

นายเกษม อดิศักดิ์ ส-สน 217

นางกิ่งกานจน์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมาพร เขจรนันท์ สดต 2678

นางสาวกัญญากรณ์ สิวะตอง

STRUCTURE ENGINEERS:

นายสมภพ เจริญศิริภักดิ์ วธ 1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS:

นายวิวัฒน์ จาตุโรตวัฒน์ วพ 806

อนวัชฌน์ ตันพิชาติ สพ 2287

PLUMBING ENGINEER:

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

อำนาจ สิลำพันนนท์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS:

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

DRAWING DATE :

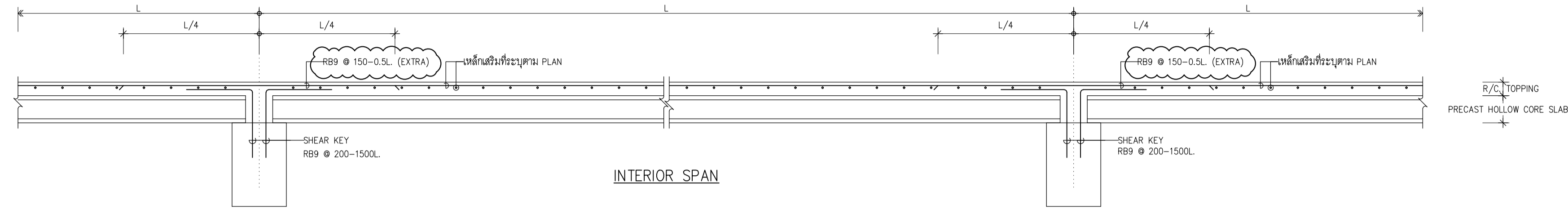
DRAWING TITLE :

แบบขยายพื้น
(อาคาร B)

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SB-31
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

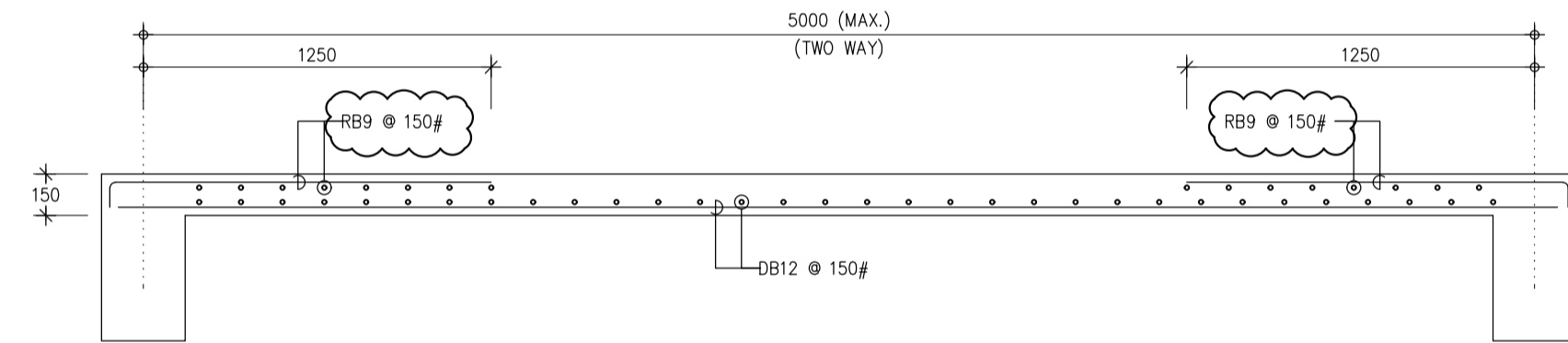
NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only. Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From.
Discrepancies Must Be Reported Immediately To The
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing.



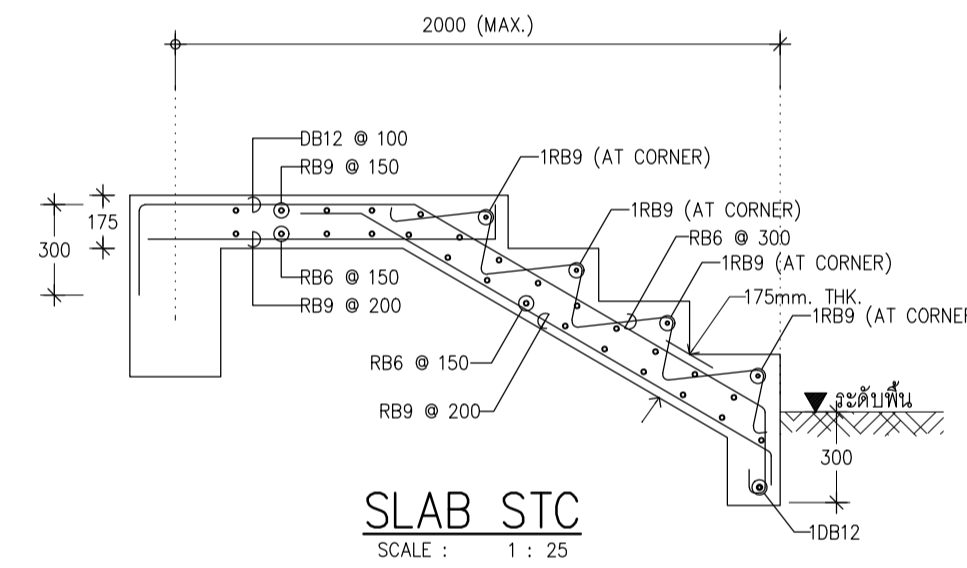
TYPICAL REINFORCEMENT FOR R/C TOPPING OF HOLLOW CORE
SCALE: 1 : 25



TYPICAL REINFORCEMENT FOR R/C TOPPING OF HOLLOW CORE
SCALE: 1 : 25



SLAB S1
SCALE: 1 : 25



SLAB STC
SCALE: 1 : 25
หมายเหตุ : ตรวจสอบระยะตามแบบ ARCH. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALILAK UNIVERSITY



Let's Design
บริษัท เลตส์ ดีไซน์ จำกัด
เลขที่ ๑๑๑ ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อำเภอเมือง จังหวัดน่าน ๕๕๐๐๐ โทร ๐๕๖ ๕๖๖ ๕๖๖

PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สสท 1860

นายชัยภัทร บัวผุด ภสท 19754

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd

นายกันต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกิ่งกาญจน์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันท์ สสท 2678

นางสาวกัญญากรณ์ สิวทอง

STRUCTURE ENGINEERS:

Let's Design Co.,Ltd

นายสมภพ เจริญศิริรักษ์ วสท 1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS:

Let's Design Co.,Ltd

นายณรินทร์ จารุโกศลวัฒน์ วทศ 806

อนันต์ ต้นปรีชาดี สทศ 2287

PLUMBING ENGINEER:

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วทศ 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิลำตันนนท์ สทศ 305

MECHANICAL ENGINEERS:

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วทศ 808

DRAWING DATE :

DRAWING TITLE :

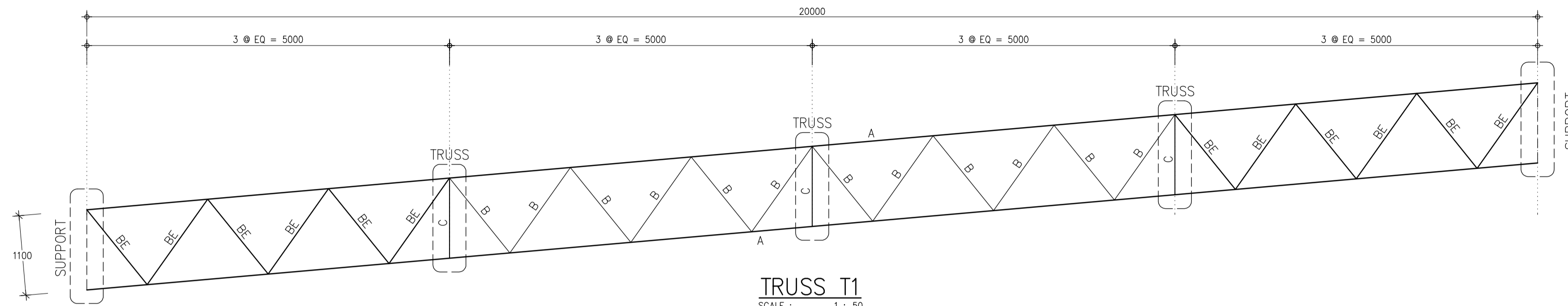
แบบขยาย TRUSS (1/2)

(อาคาร B)

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SB-41
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From.
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing

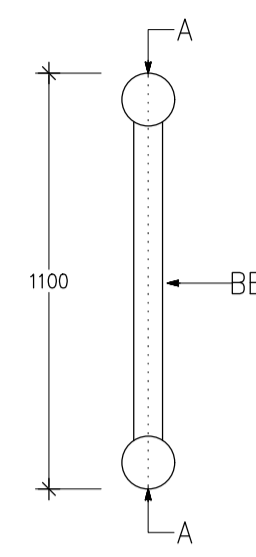


TRUSS T1

SCALE : 1 : 50

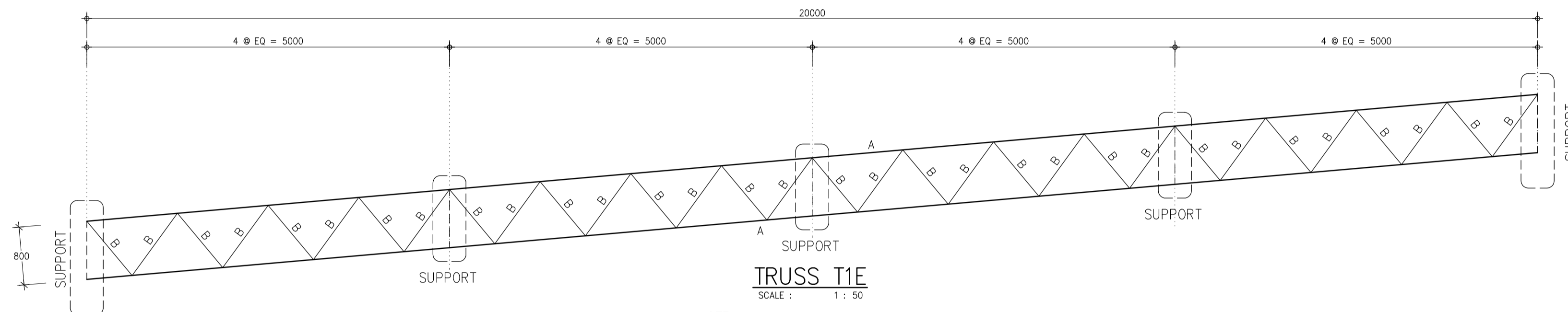
NOTE :

- A = PIPE $\phi 139.8 \times 4.5 \text{mm}$ - 15.0kg/m.
- BE = PIPE $\phi 76.3 \times 3.2 \text{mm}$ - 5.77kg/m.
- B = PIPE $\phi 60.5 \times 2.3 \text{mm}$ - 3.30kg/m.
- C = PIPE $\phi 76.3 \times 2.8 \text{mm}$ - 5.08kg/m.



SECTION T1

SCALE : 1 : 20

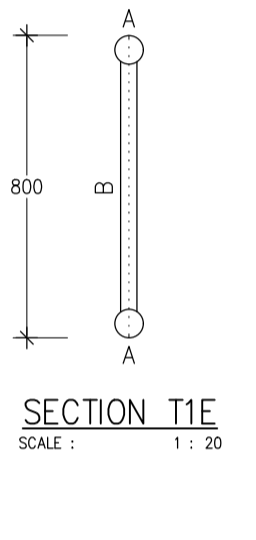


TRUSS T1E

SCALE : 1 : 50

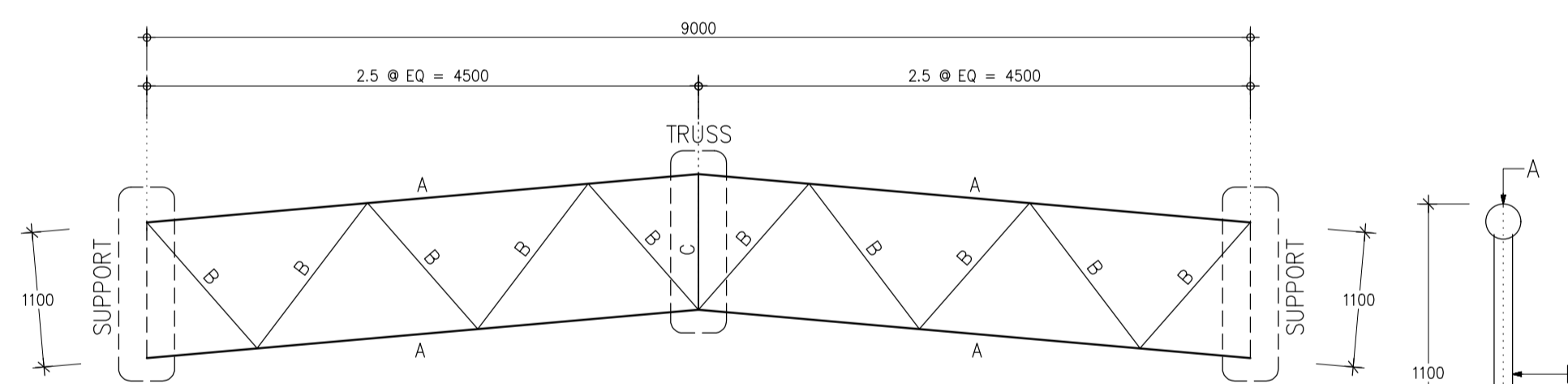
NOTE :

- A = PIPE $\phi 76.3 \times 2.8 \text{mm}$ - 5.08kg/m.
- B = PIPE $\phi 42.7 \times 2.3 \text{mm}$ - 2.29kg/m.



SECTION T1E

SCALE : 1 : 20

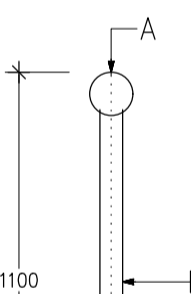


TRUSS T1J

SCALE : 1 : 50

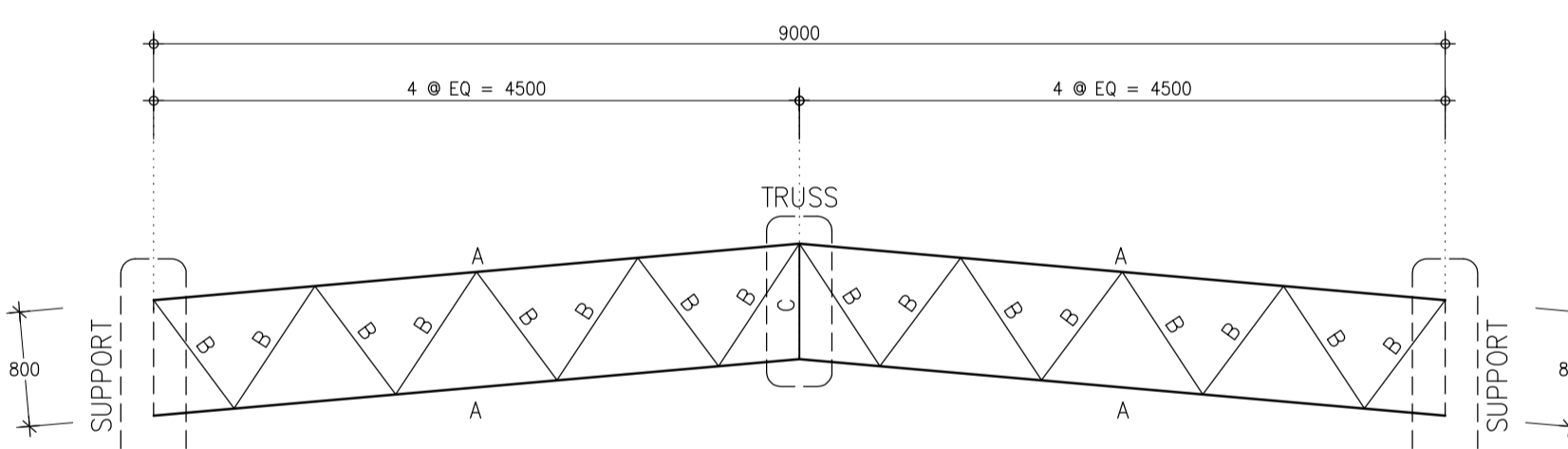
NOTE :

- A = PIPE $\phi 114.3 \times 3.2 \text{mm}$ - 8.77kg/m.
- B = PIPE $\phi 60.5 \times 2.3 \text{mm}$ - 3.30kg/m.
- C = PIPE $\phi 76.3 \times 2.8 \text{mm}$ - 5.08kg/m.



SECTION T1J

SCALE : 1 : 20

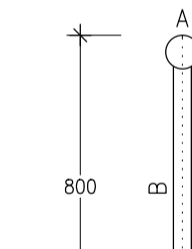


TRUSS T1EJ

SCALE : 1 : 50

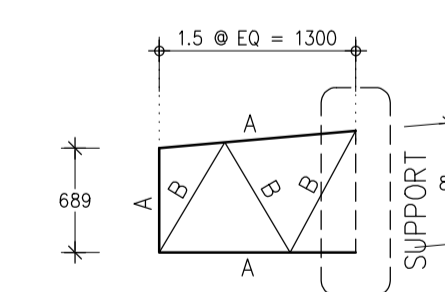
NOTE :

- A = PIPE $\phi 89.1 \times 2.8 \text{mm}$ - 5.96kg/m.
- B = PIPE $\phi 48.6 \times 2.3 \text{mm}$ - 2.63kg/m.
- C = PIPE $\phi 76.3 \times 2.8 \text{mm}$ - 5.08kg/m.



SECTION T1EJ

SCALE : 1 : 20

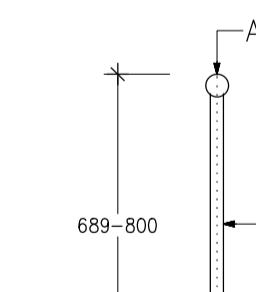


TRUSS TC1

SCALE : 1 : 50

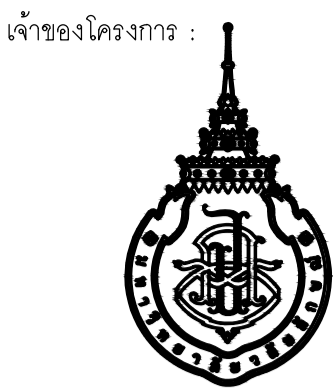
NOTE :

- A = PIPE $\phi 60.5 \times 2.3 \text{mm}$ - 3.30kg/m.
- B = PIPE $\phi 34.0 \times 2.3 \text{mm}$ - 1.8kg/m.



SECTION TC1

SCALE : 1 : 20



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



Let's Design
บริษัท เลตส์ ดีไซน์ จำกัด
เลขที่ ๑๑๑/๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร ๐๒ ๙๕๖ ๙๕๖

PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
แผนผังวิศวกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สสค 1860

นายชัยภัทร บัวผุด ภาสค 19754

INTERIOR DESIGN

นายกันต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมาพร เขจรนันท์ สสค 2678

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

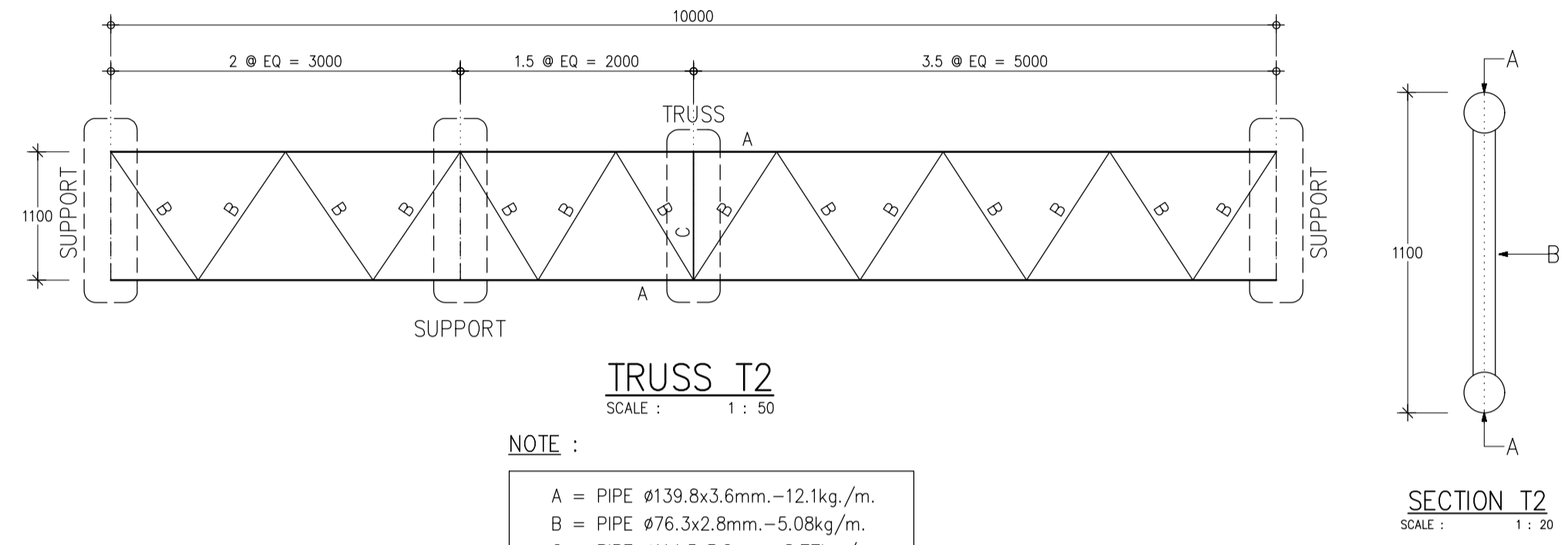
นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

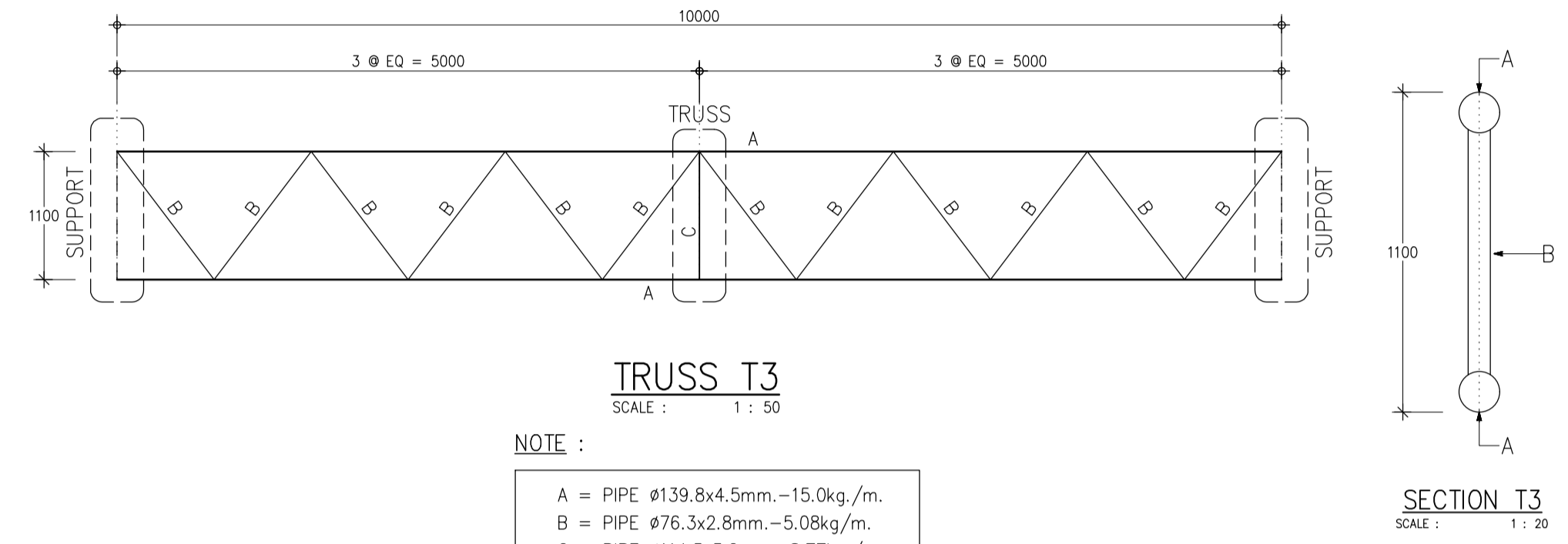
นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

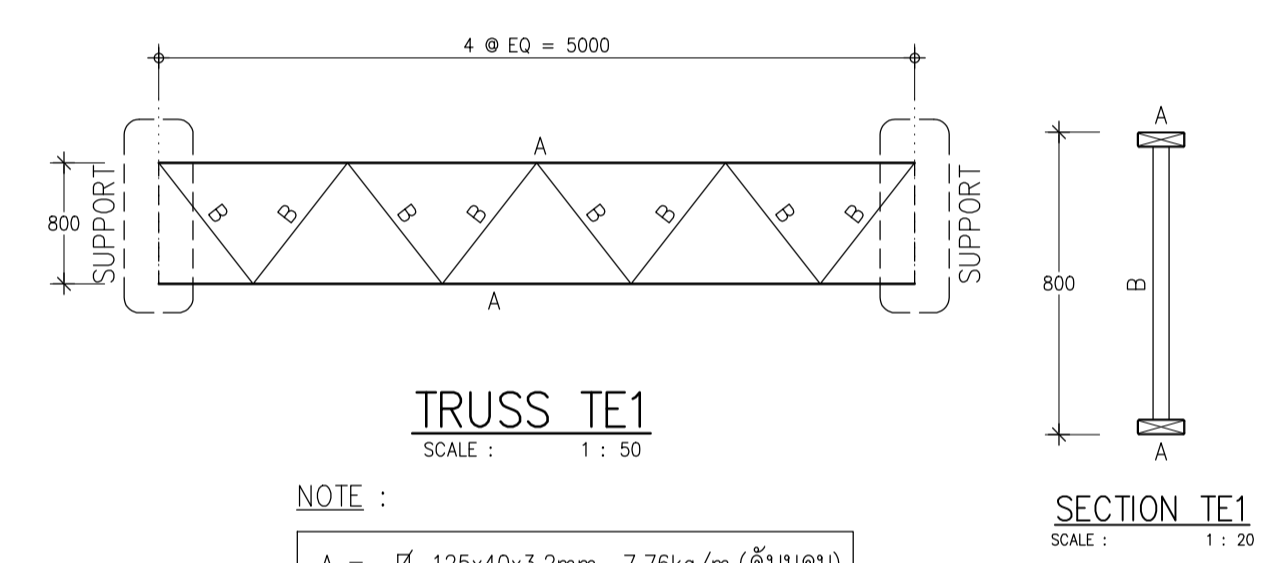
นางสาวกัญญาณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218



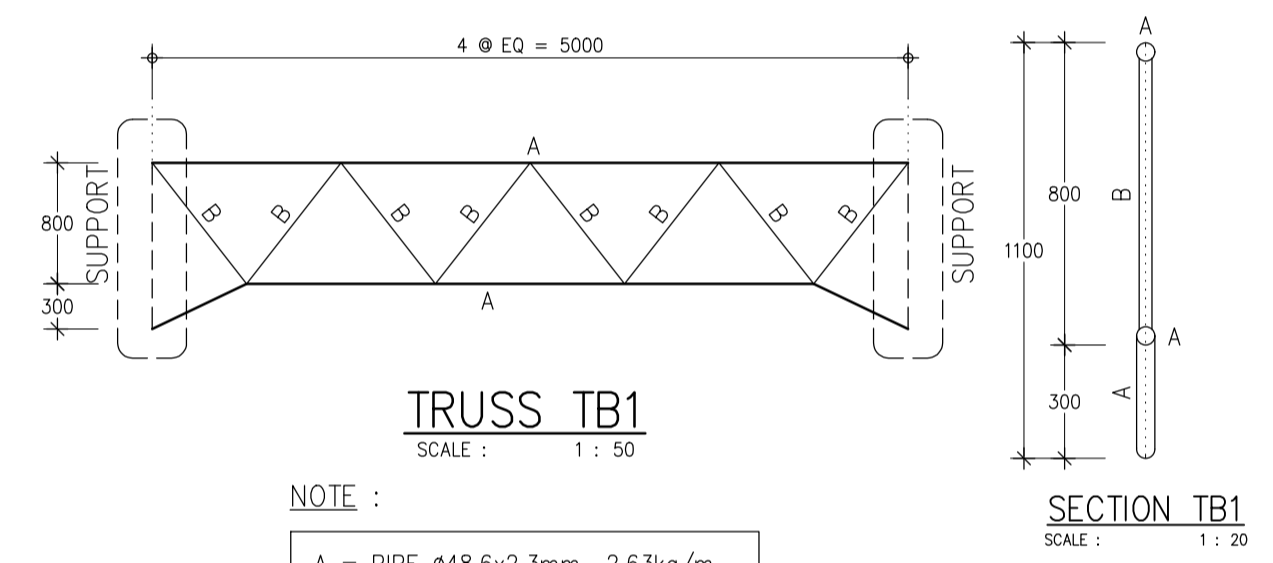
NOTE :
A = PIPE ϕ 139.8x3.6mm.-12.1kg./m.
B = PIPE ϕ 76.3x2.8mm.-5.08kg./m.
C = PIPE ϕ 114.3x3.2mm.-8.77kg./m.



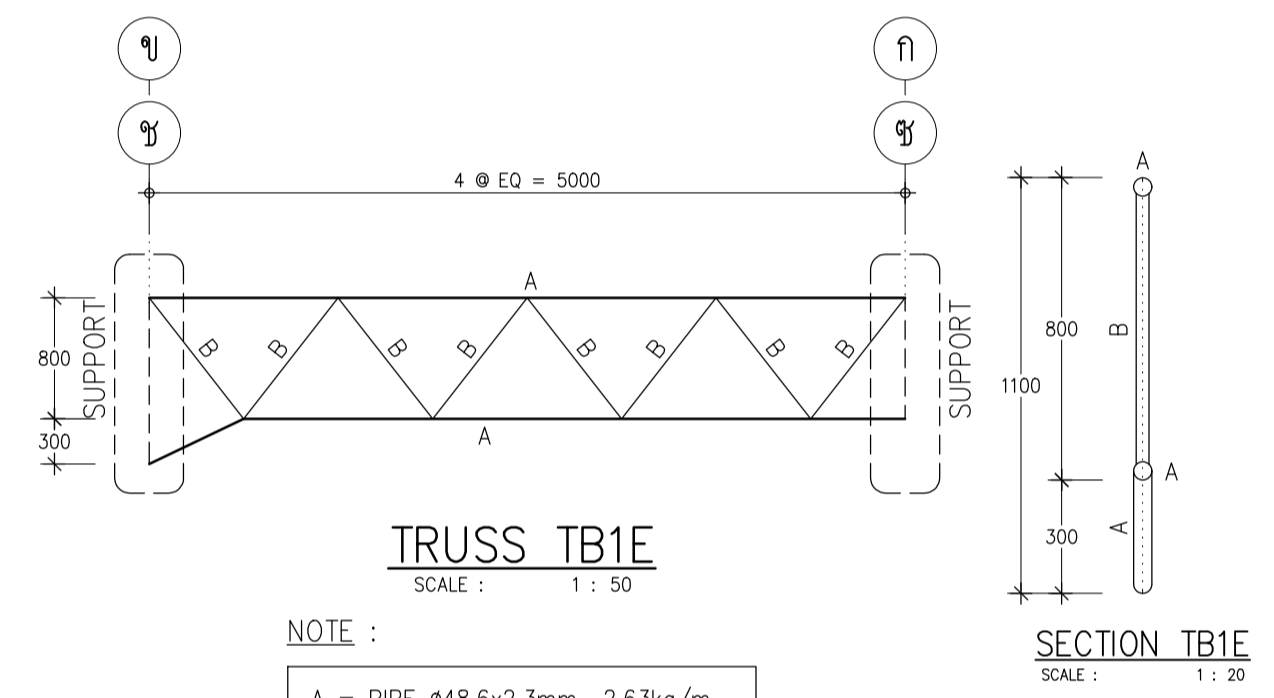
NOTE :
A = PIPE ϕ 139.8x4.5mm.-15.0kg./m.
B = PIPE ϕ 76.3x2.8mm.-5.08kg./m.
C = PIPE ϕ 114.3x3.2mm.-8.77kg./m.



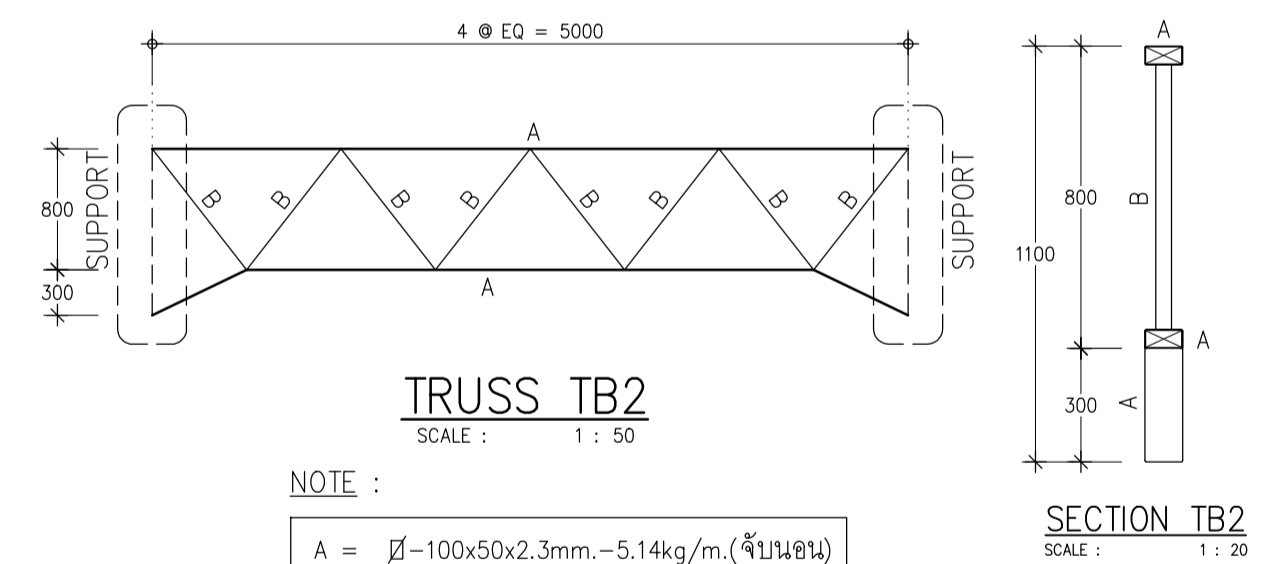
NOTE :
A = β -125x40x3.2mm.-7.76kg./m.(จันทันชน)
B = PIPE ϕ 42.7x2.3mm.-2.29kg./m.



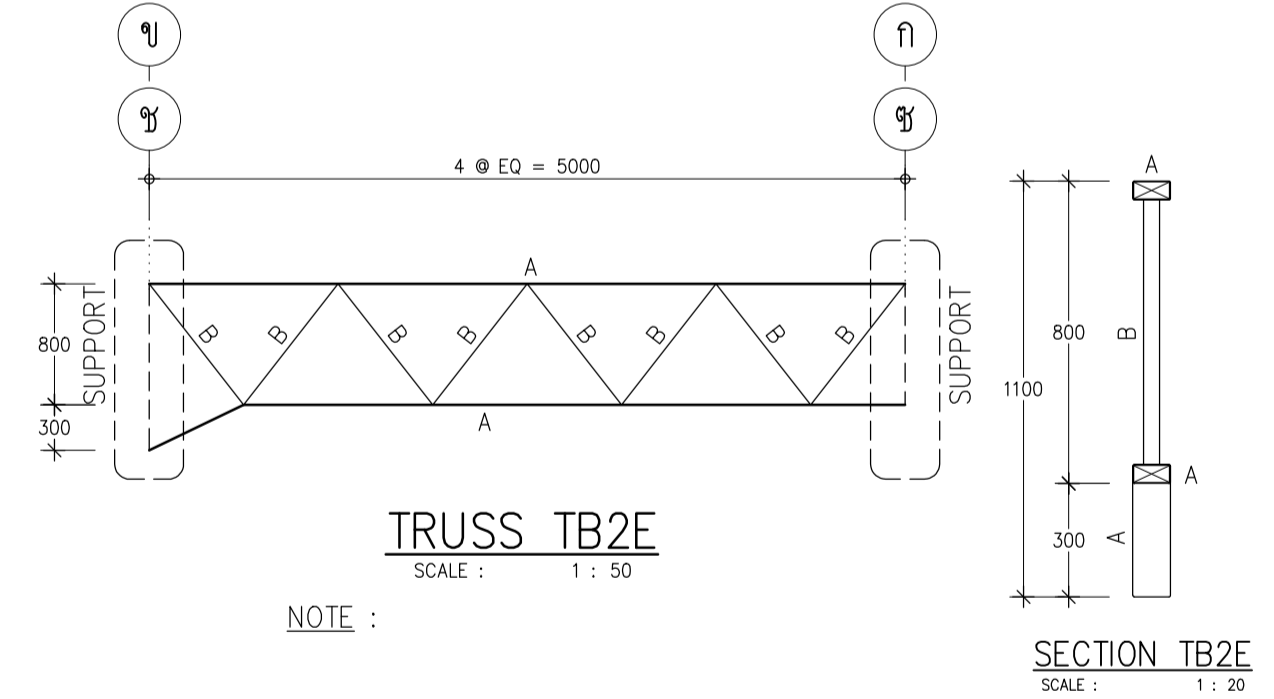
NOTE :
A = PIPE ϕ 48.6x2.3mm.-2.63kg./m.
B = PIPE ϕ 34.0x2.3mm.-1.8kg./m.



NOTE :
A = PIPE ϕ 48.6x2.3mm.-2.63kg./m.
B = PIPE ϕ 34.0x2.3mm.-1.8kg./m.



NOTE :
A = β -100x50x2.3mm.-5.14kg./m.(จันทันชน)
B = PIPE ϕ 42.7x2.3mm.-2.29kg./m.



NOTE :
A = β -100x50x2.3mm.-5.14kg./m.(จันทันชน)
B = PIPE ϕ 42.7x2.3mm.-2.29kg./m.

แบบขยาย TRUSS (2/2)
(อาคาร B)

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SB-42
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From.
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สสค 1860

นายชัยภัทร บัวผุด ภาศ 19754

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd

นายกันต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกิ่งกาญจน์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมพร เขจรนันท์ สสค 2678

นางสาวกัญจกรณีย์ สิวทอง

STRUCTURE ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายสมภพ เจริญศรีรักษ์ วล 1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายณรินทร์ จารุโกศลวัฒน์ วทศ 806

ธนวัฒน์ ต้นปีชาติ สทศ 2287

PLUMBING ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิลำพัฒนานนท์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

DRAWING DATE :

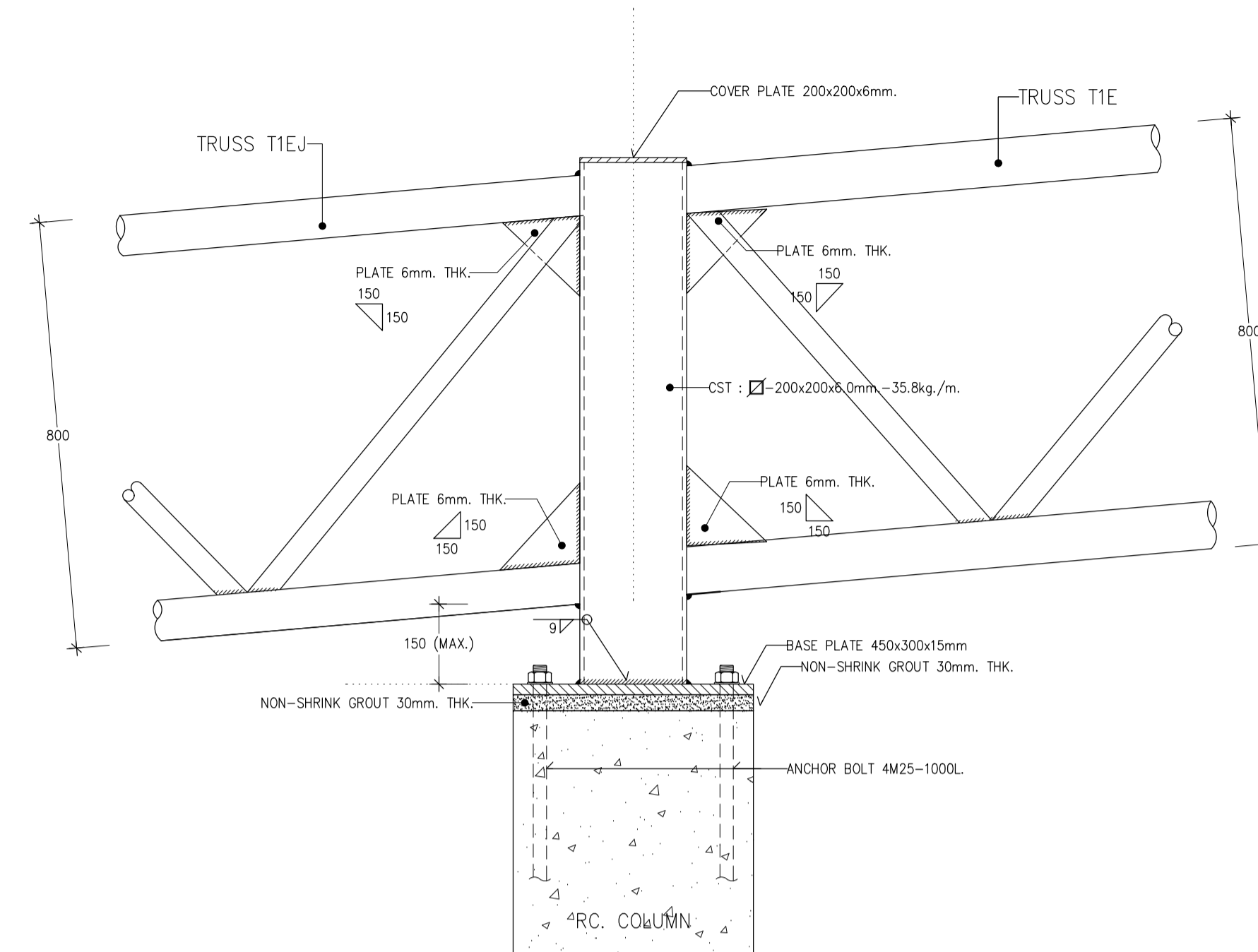
DRAWING TITLE :

แบบขยายจุดต่อ TRUSS
(อาคาร B)

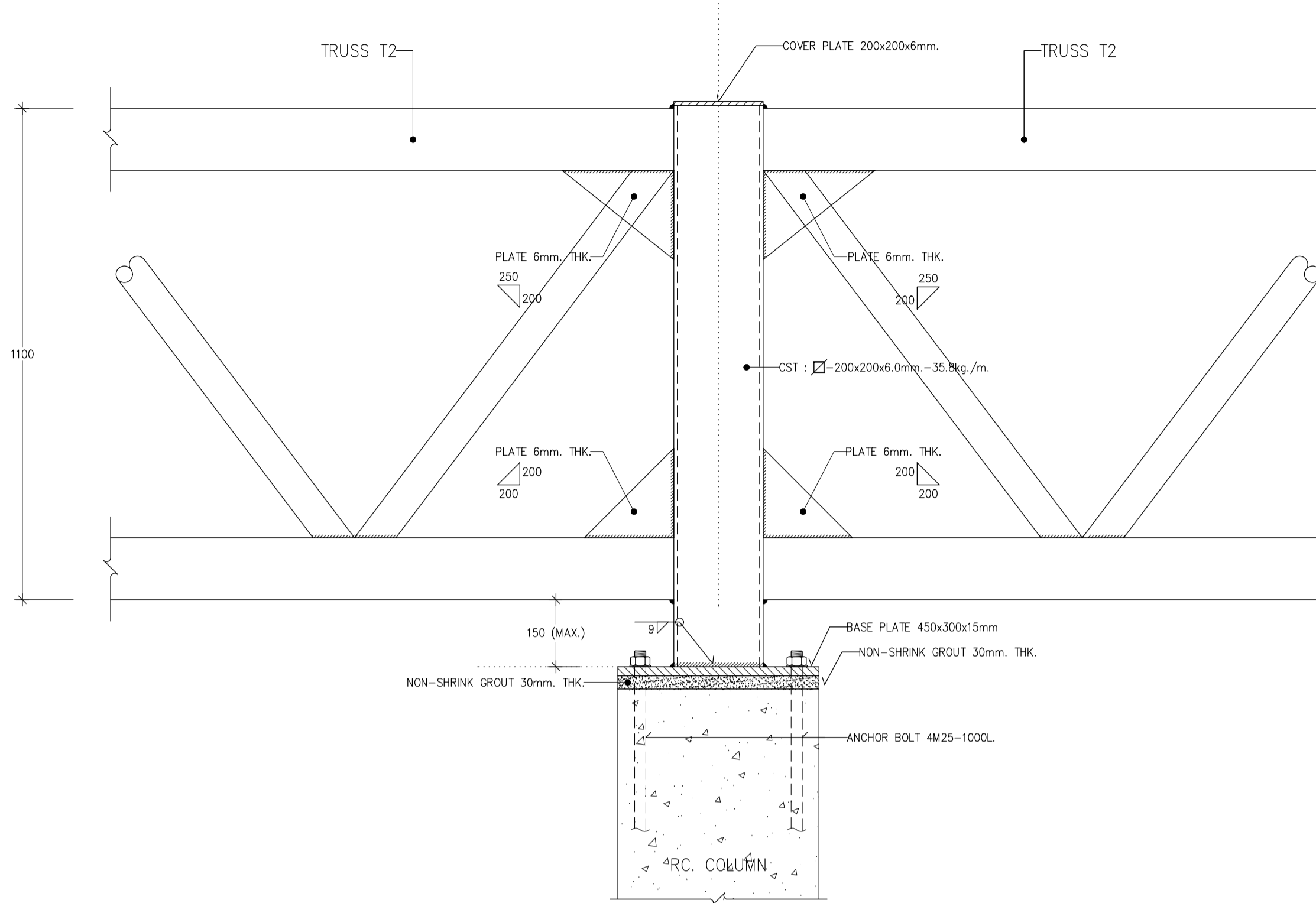
DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SB-51
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

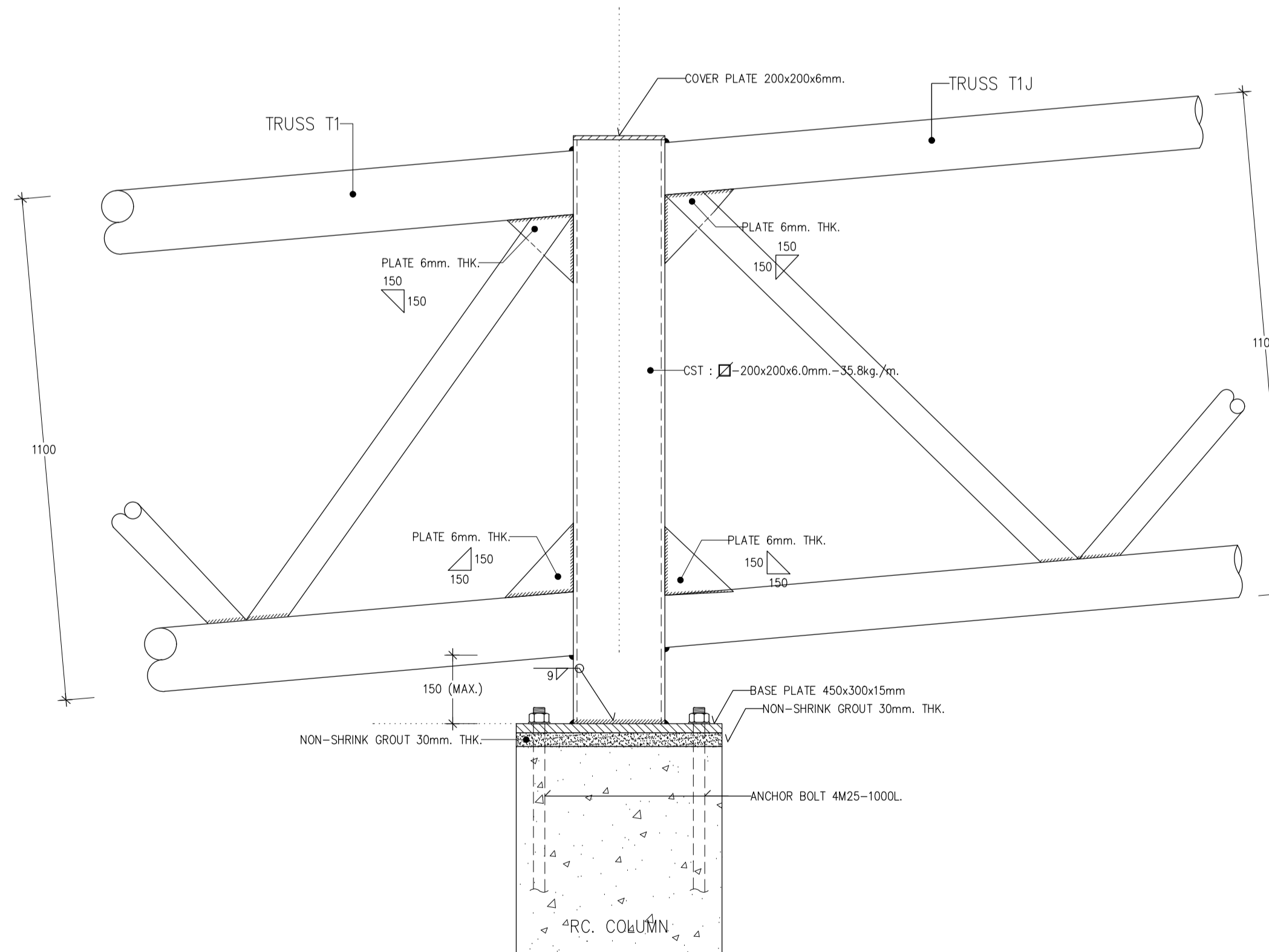
NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From.
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



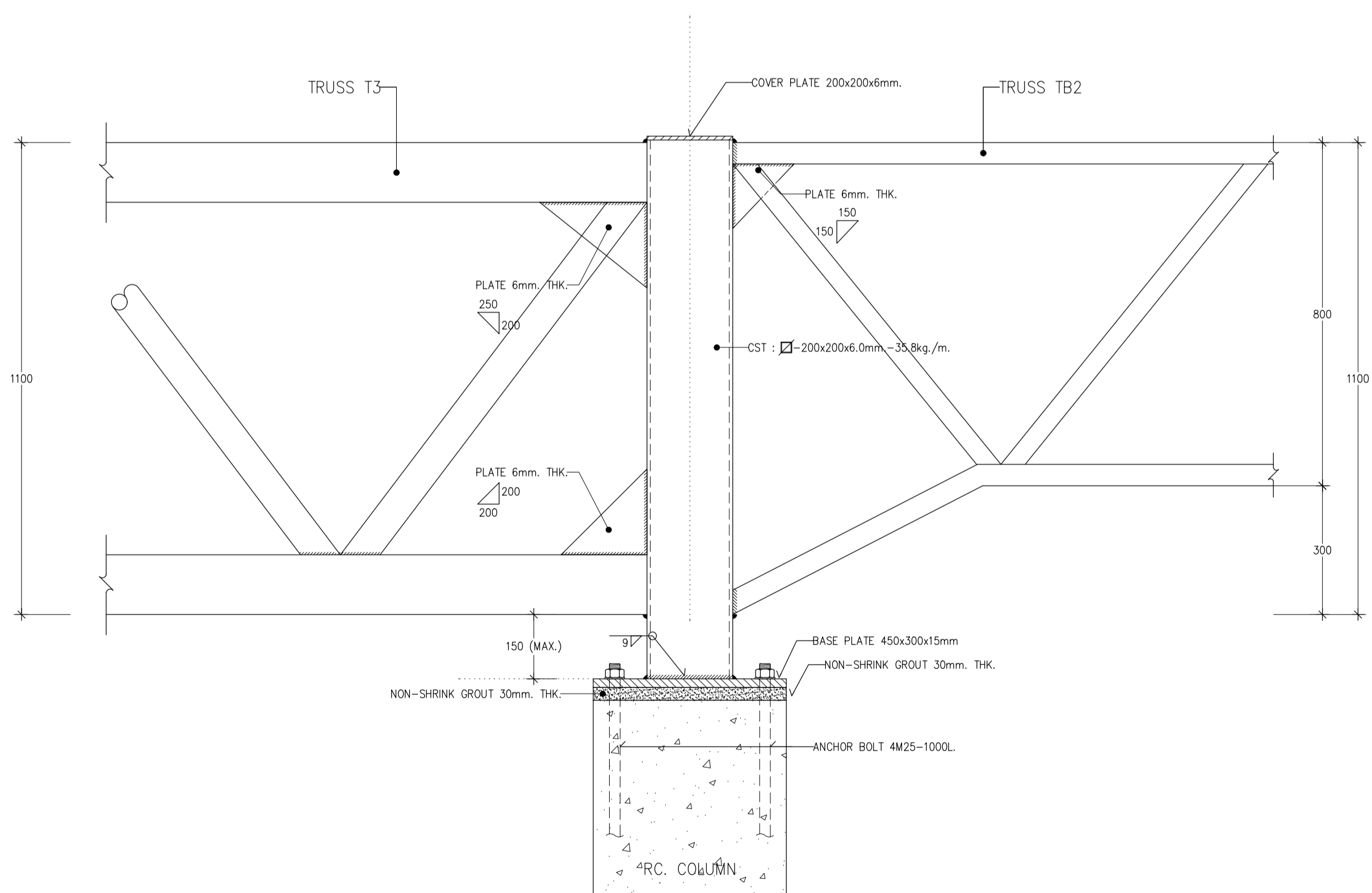
รูปตัด
แบบขยายหัวเสา CST (CASE 1)
SCALE : 1 : 10



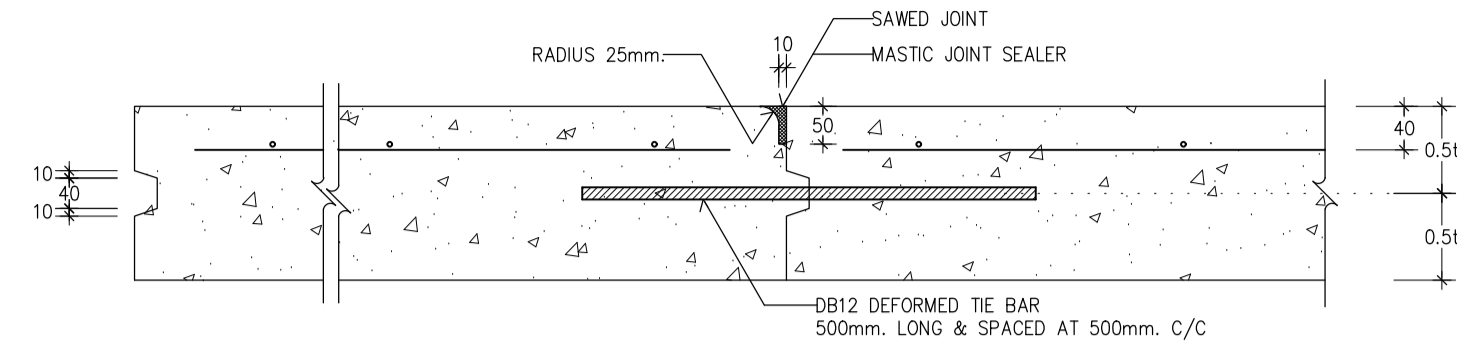
รูปตัด
แบบขยายหัวเสา CST (CASE 3)
SCALE : 1 : 10



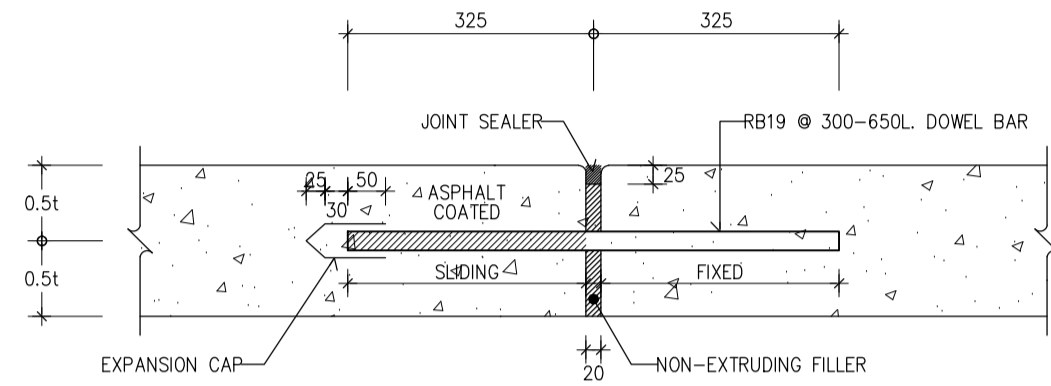
รูปตัด
แบบขยายหัวเสา CST (CASE 2)
SCALE : 1 : 10



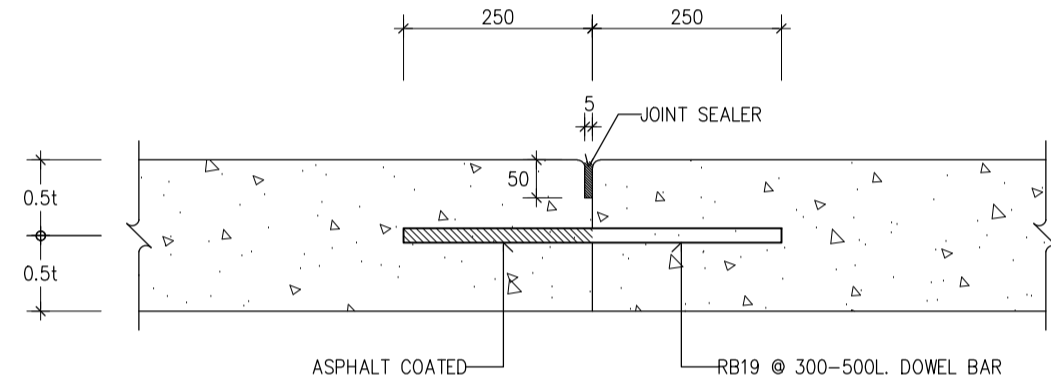
รูปตัด
แบบขยายหัวเสา CST (CASE 4)
SCALE : 1 : 10



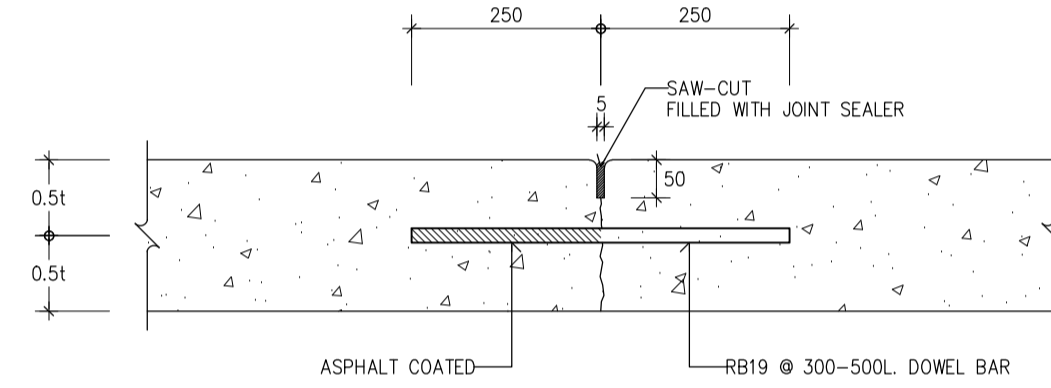
DETAIL OF LONGITUDINAL JOINT
NTS.



EXPANSION JOINT
SCALE: 1:10

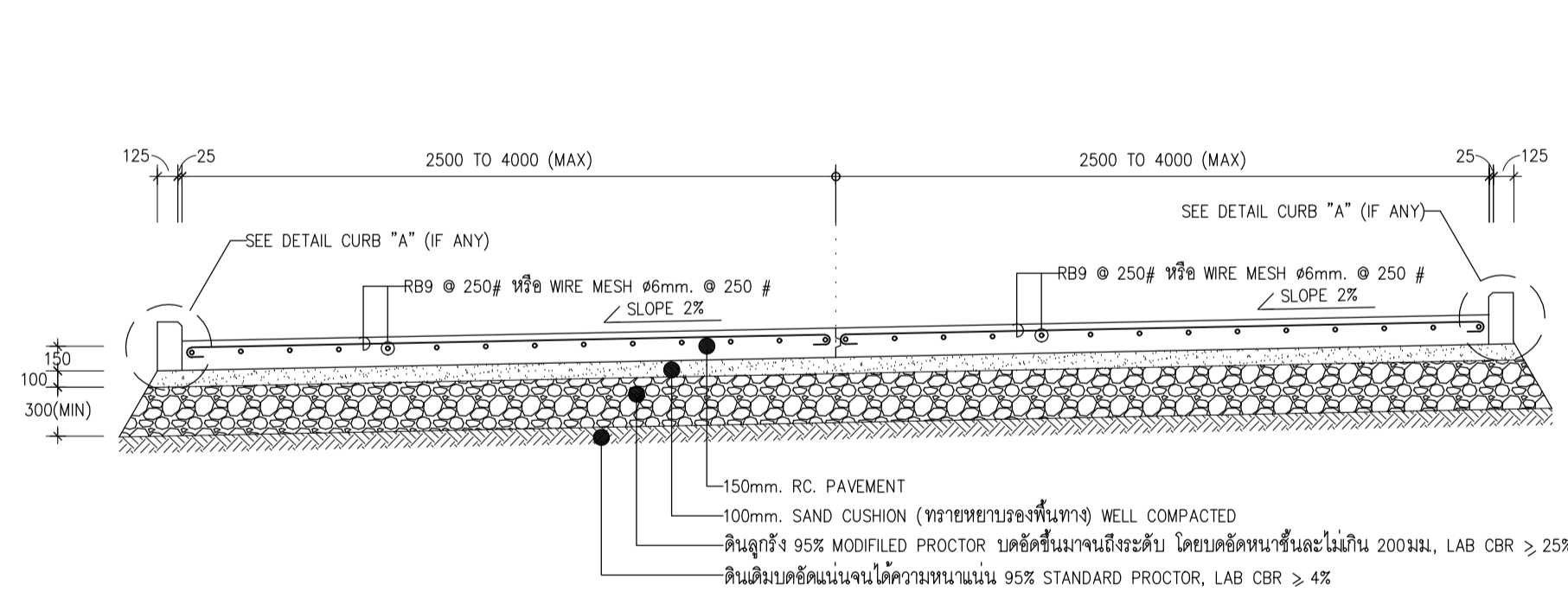


CONSTRUCTION JOINT
SCALE: 1:10



CONTRACTION JOINT
SCALE: 1:10

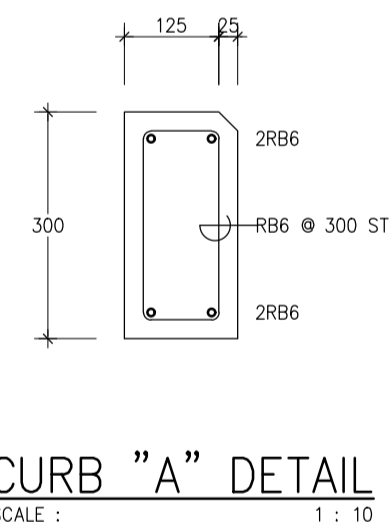
แบบขยายจุดต่อของพื้นถนนคอนกรีต



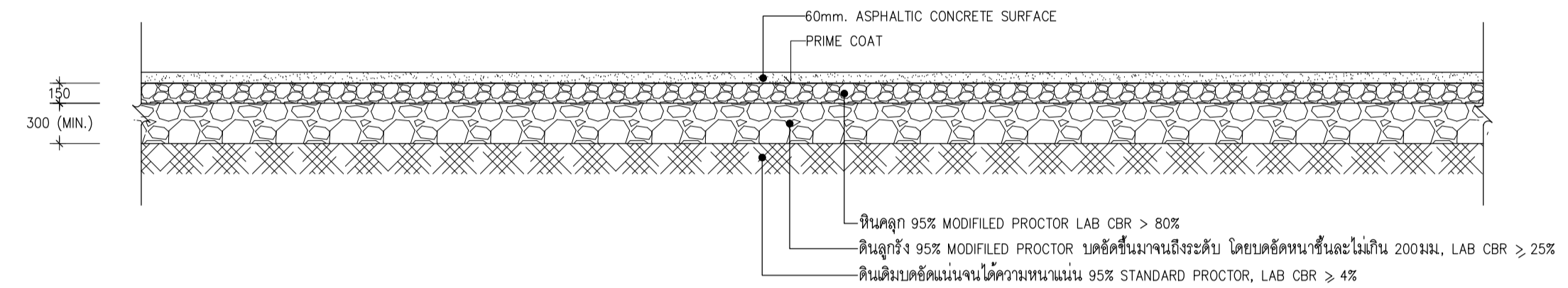
รูปตัดทั่วไปของพื้นถนนคอนกรีต (หนา 150mm.)
NTS.

NOTE :

1. CONTRACTION JOINT MUST BE PROVIDED AT THE INTERVAL OF 6000mm.(MAX)
2. EXPANSION JOINT MUST BE PROVIDED AT THE INTERVAL OF 30000mm.(MAX)
3. $f_c' = 210$ ksc (CYLINDER)
4. ขอบเขตของถนนและลานจอดรถ และถนนประเภทไหน ตรวจสอบแบบสถาปัตย์รวม



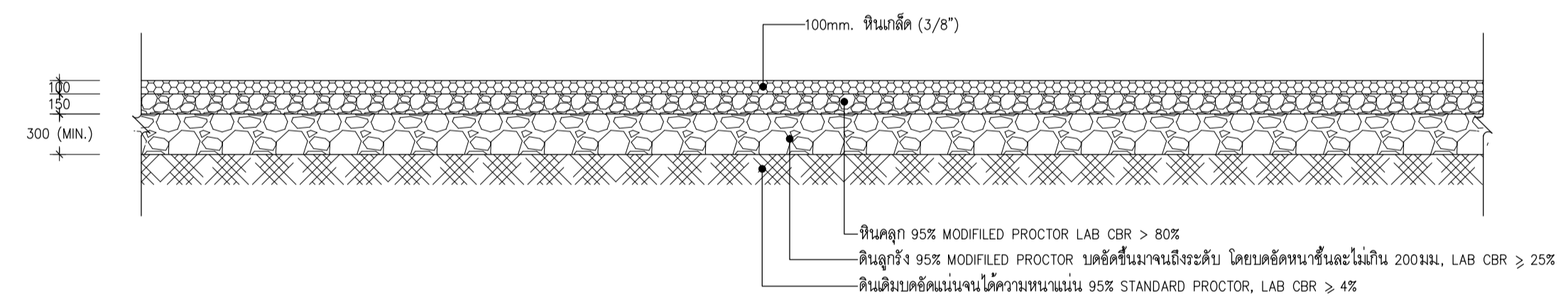
CURB "A" DETAIL
SCALE: 1:10



รูปตัดทั่วไปของพื้นถนน ASPHALTIC
NTS.

GRADATION ของวัสดุพื้นทาง (หินคลุก)

ขนาดของตะแกรง	2"	1"	3/8"	NO.10	NO.40	NO.200
เปอร์เซ็นต์ผ่านตะแกรง	100	-	30-65	15-40	8-20	2-8

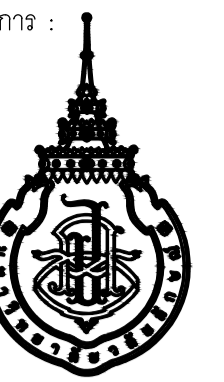


รูปตัดทั่วไปของพื้นถนนโรยหินเกล็ด
NTS.

GRADATION ของวัสดุพื้นทาง (หินคลุก)

ขนาดของตะแกรง	2"	1"	3/8"	NO.10	NO.40	NO.200
เปอร์เซ็นต์ผ่านตะแกรง	100	-	30-65	15-40	8-20	2-8

เจ้าของโครงการ :



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



Let's Design
บริษัท เลตส์ ดีไซน์ จำกัด
ถนนชัยภูมิ ๑๖๖/๑๖ ตำบลชัยภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี ๓๒๑๐๐ โทร ๐๖ ๓๕๖ ๙๕๖

PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สสท 1860

นายชัยภัทร บัวหุด ภาสท 19754

INTERIOR DESIGN

นายกันต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกัญญาณี รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมา เขจรนันท์ สสท 2678

นางสาวกัญญาณี รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นายสมภพ เจริญศรีภักษ์ วร 1754

วิศวกรตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธนินทร์ จารุโคตวัฒน์ วทศ 806

PLUMBING ENGINEER :
นายณิชาต ตันพิชิตี สทศ 2287

ENVIRONMENTAL ENGINEER :
อ.นาง สิริพัฒนานันท์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS :
นายณิชาต ตันพิชิตี วทศ 808

DRAWING DATE :

DRAWING TITLE :

แบบขยายถนนโครงการ

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SC-11
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



Let's Design

PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สสท 1860

นายชัยภัทร บัวผุด ภสท 19754

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd

นายกานต์ อดิษฐ์ ส.สน 217

นางกัญญา รอดิษฐ์ ส.สน 218

นางสาวบงกช เขจรนันท์ สสท 2678

นางสาวกัญญา รอดิษฐ์

STRUCTURE ENGINEERS:

Let's Design Co.,Ltd

นายสมภพ เจริญศิริภักดิ์ วสท 1754

วิศวกรตรวจสอบงานโครงสร้าง:

ELECTRICAL ENGINEERS:

Let's Design Co.,Ltd

นายวิวัฒน์ จาโรตวัฒน์ วทศ 806

อนันต์ ต้นปิติชาติ สทศ 2287

PLUMBING ENGINEER:

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิลำตันนนท์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS:

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

DRAWING DATE:

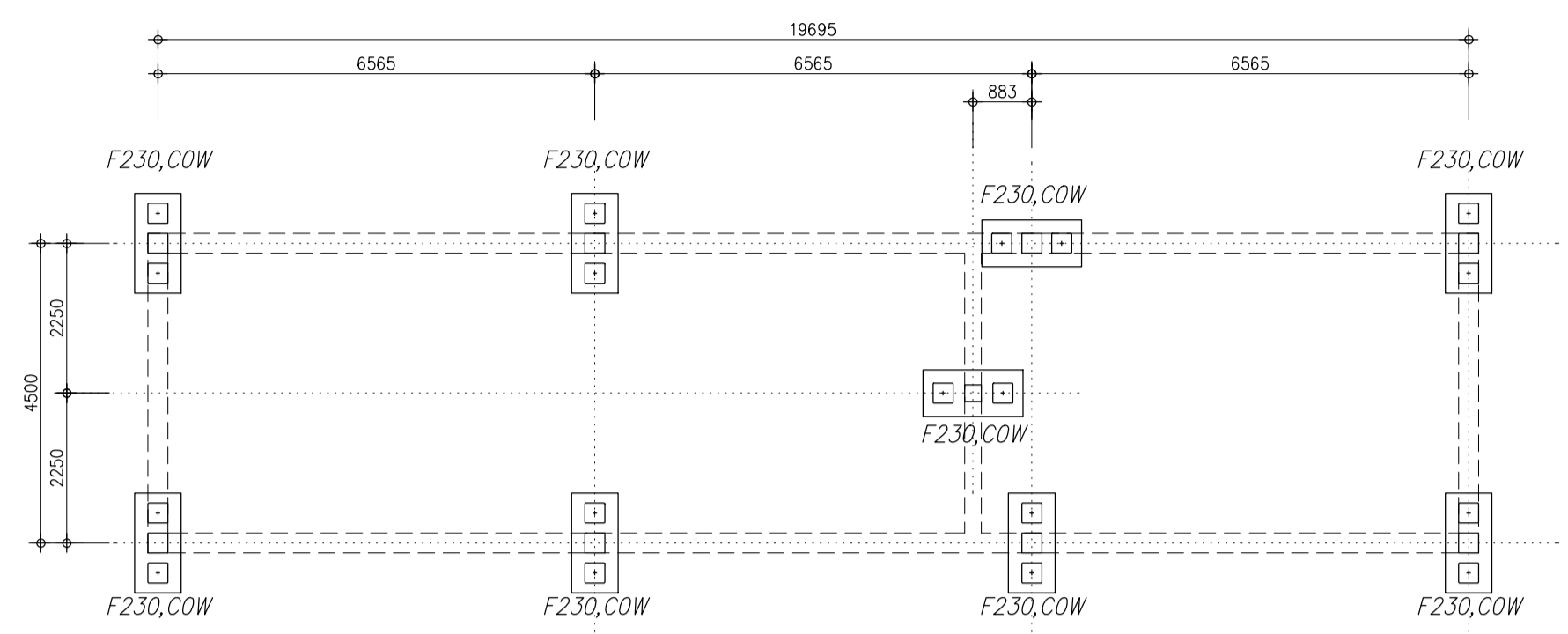
DRAWING TITLE:

แบบขยายคาน้ำใต้ดิน
และ ท่อเครื่อง (1/2)

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER:	DWG. NUMBER
CHECKED:	SC-12A
APPROVED:	TOTAL
DRAWN BY:	

NOTE
This Drawing is Copyright All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing

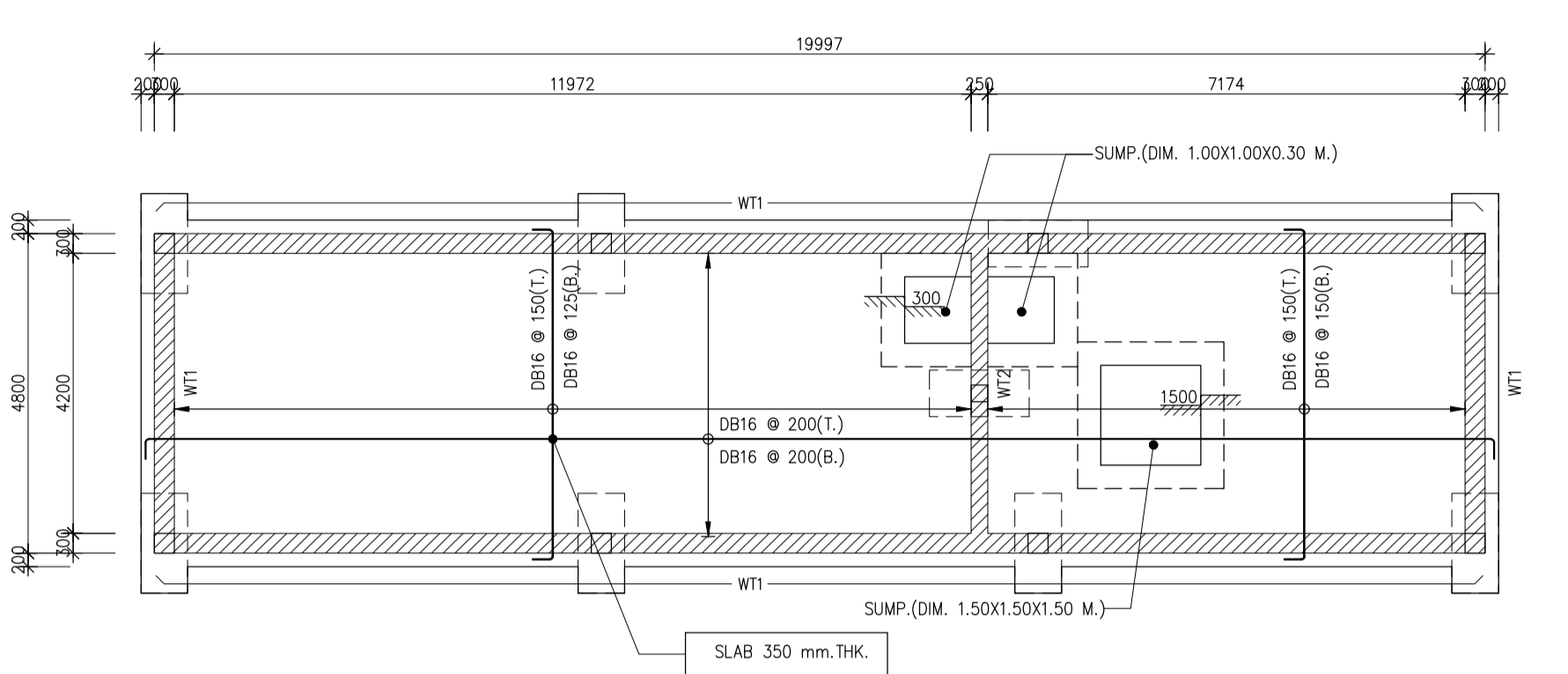


แปลนฐานราก และ เสา

SCALE: 1:100

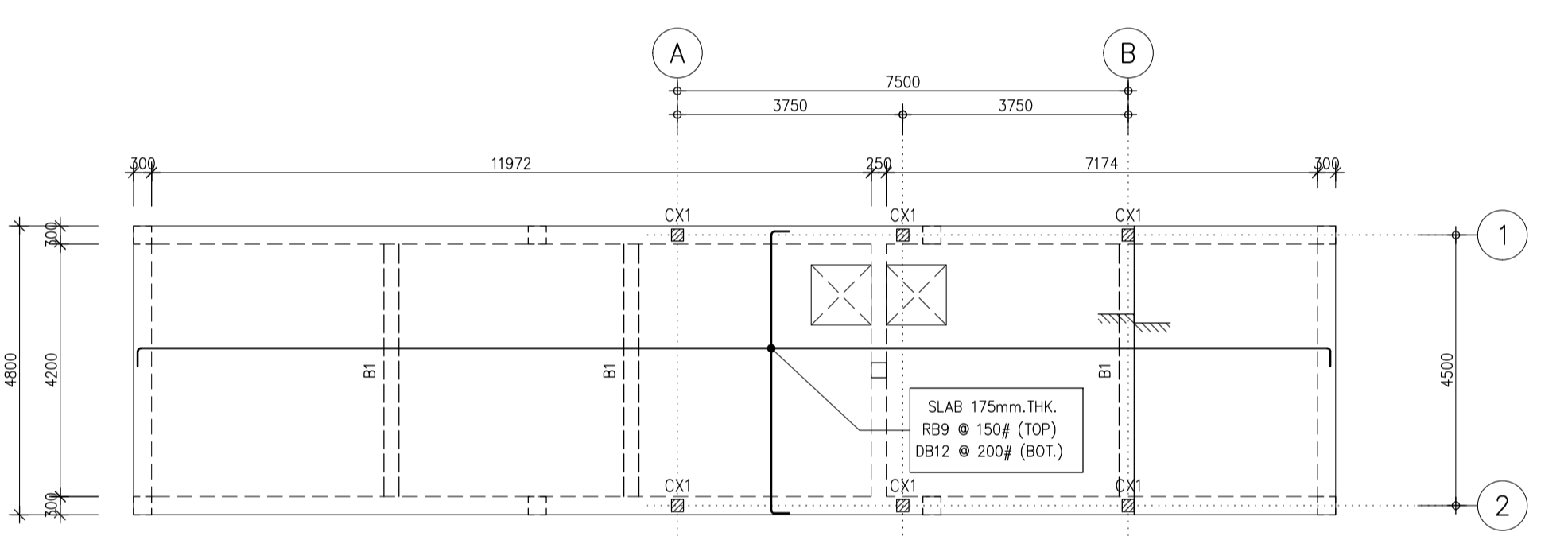
หมายเหตุ

- เสาเข็ม □ 300x300x9000. มม. ใช้เหล็ก DOWEL BAR 4DB16-(ALONG PILE) ทุกต้น รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 40 ตัน/ต้น (SF.=2.5) จำนวน 18 ต้น



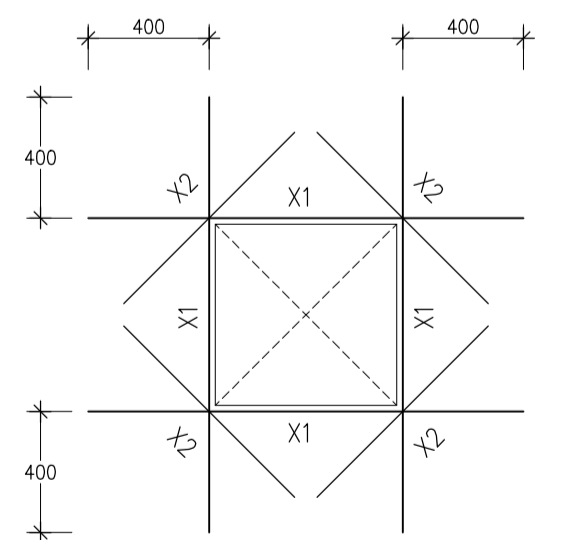
แปลนพื้นบ่อ

SCALE: 1:100



แปลนผ้าใบ

SCALE: 1:100

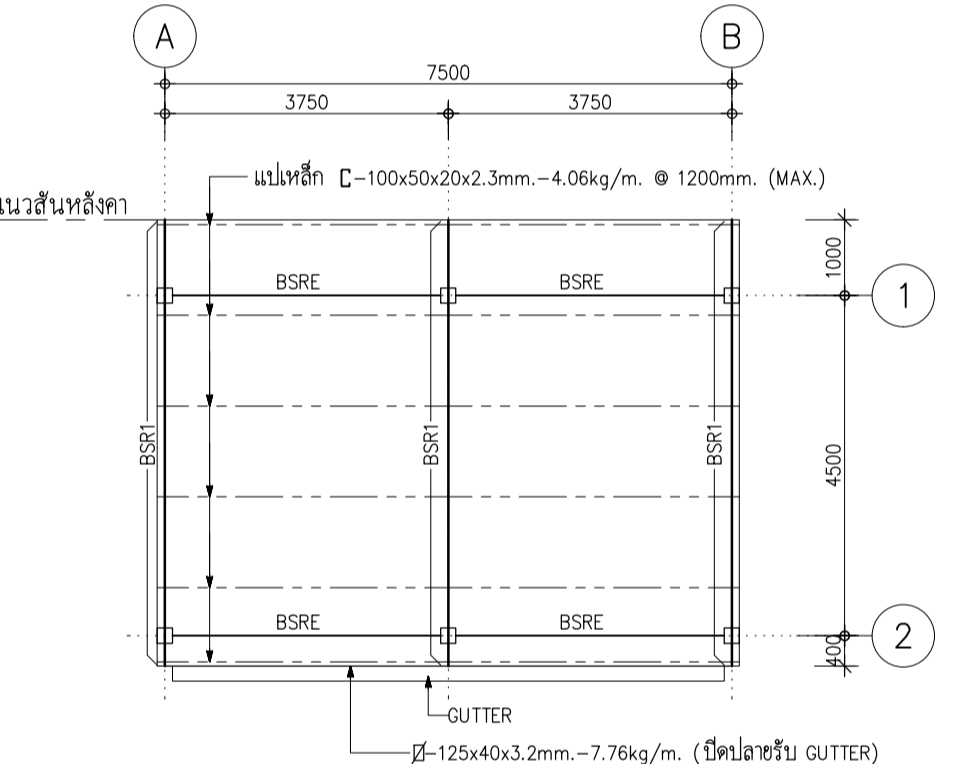


หมายเหตุ:

X1	4DB16 @ 50	(T.=2,B.=2)
X2	4DB16 @ 50-800L	(T.=2,B.=2)

แบบขยายเหล็กเสริมรอบช่องเปิด (TYPICAL)

มาตราส่วน 1:25

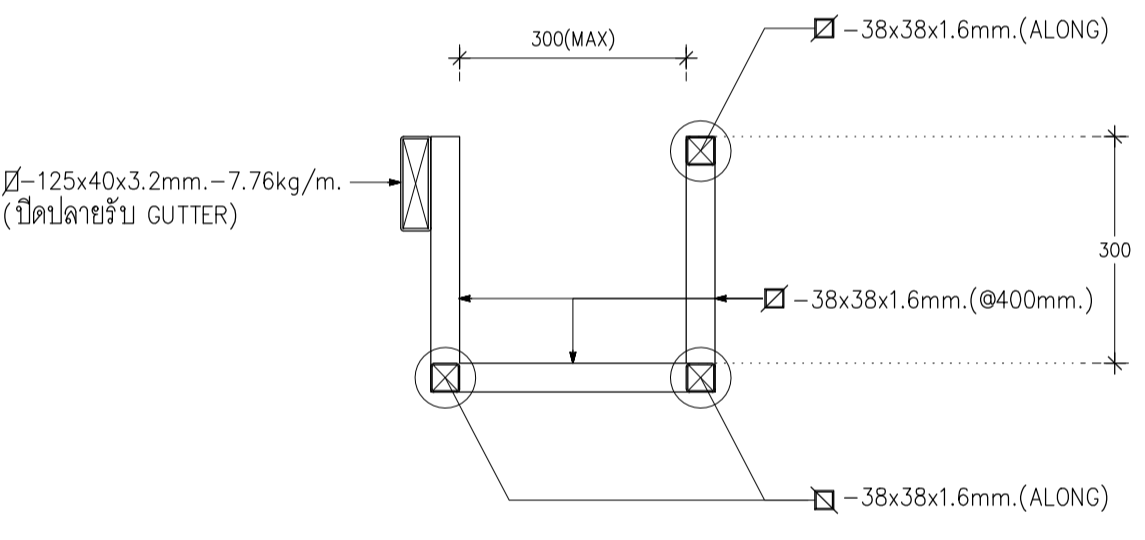


แปลนหลังคา

SCALE: 1:100

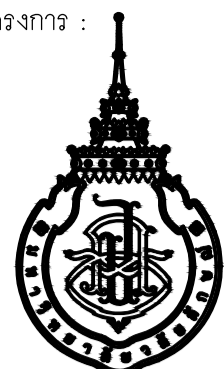
หมายเหตุ

BSR1	∅-125x75x3.2mm.-9.52kg/m.
BSRE	∅-100x50x2.3mm.-5.14kg/m.



แบบขยาย GUTTER

SCALE: 1:10



PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สสท 1860

นายชัยภัทร บัวผุด ภสท 19754

INTERIOR DESIGN

นายกันต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกิ่งกาญจน์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมาพร เขจรนันท์ สสท 2678

นางสาวกัญญากรณีย์ ลีวงศ์
กัญญากรณีย์ ลีวงศ์ ๒๐๐

STRUCTURE ENGINEERS :

นายสมภพ เวงเงินรักษา ว.ศ.1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธนวิทย์ จารุโกศลวัฒน์ ว.ศ. 806

PLUMBING ENGINEER :

มานิตย์ เมืองคำ ว.ศ. 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

อำนาจ สิลลาพัฒนานนท์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS :

มานิตย์ เมืองคำ ว.ศ. 808

DRAWING DATE :

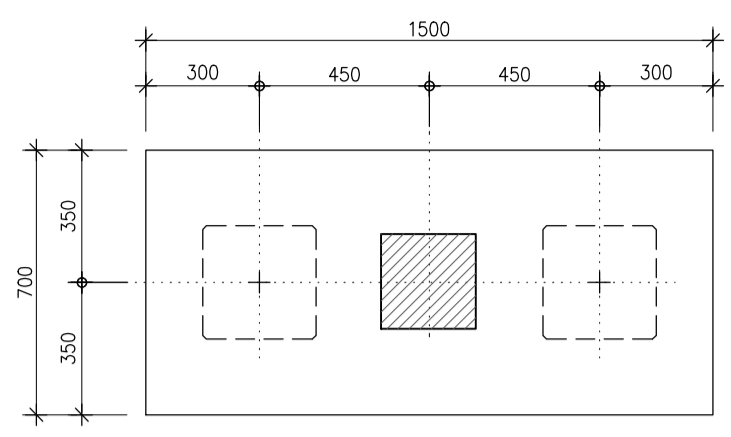
DRAWING TITLE :

แบบขยายถังน้ำใต้ดิน
และ ทองเครื่อง (2/2)

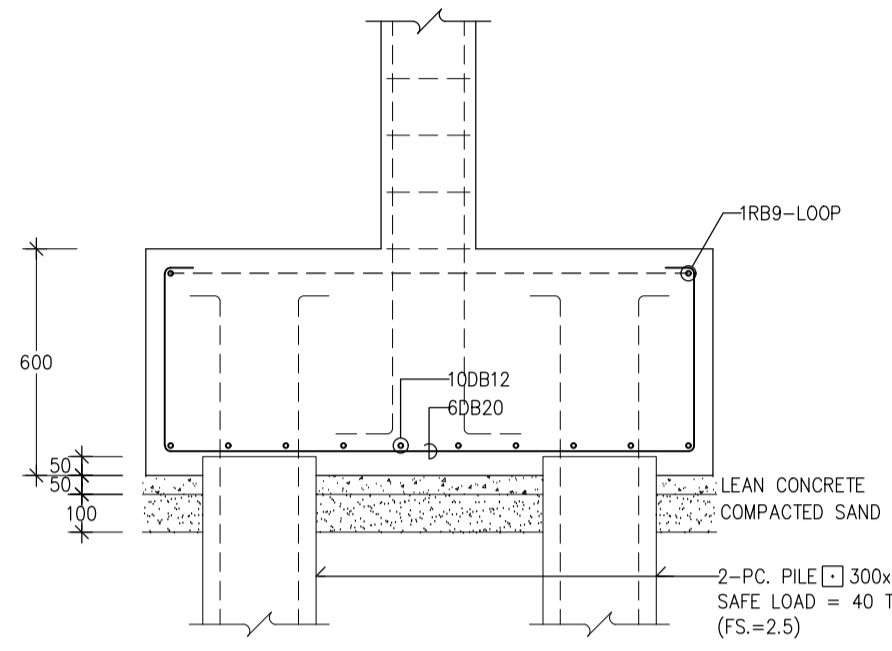
DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SC-12B
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

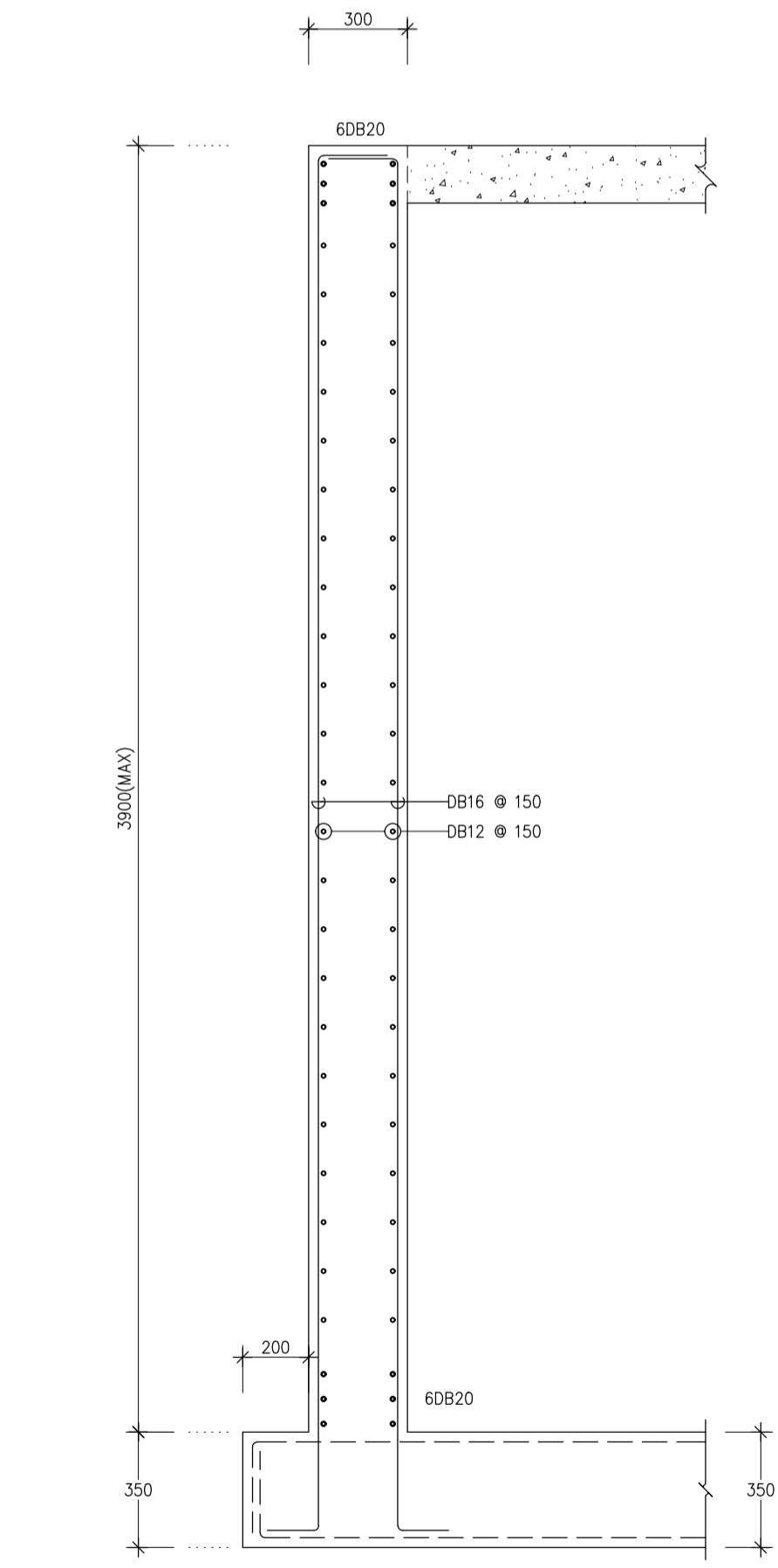
NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From.
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



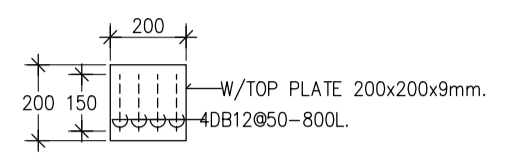
PLAN



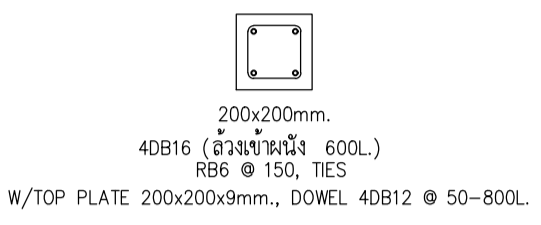
SECTION
FOOTING F230
SCALE : 1 : 20



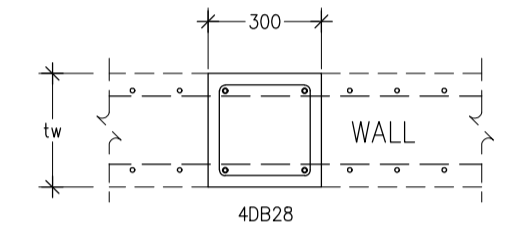
WALL WT1
SCALE : 1 : 20



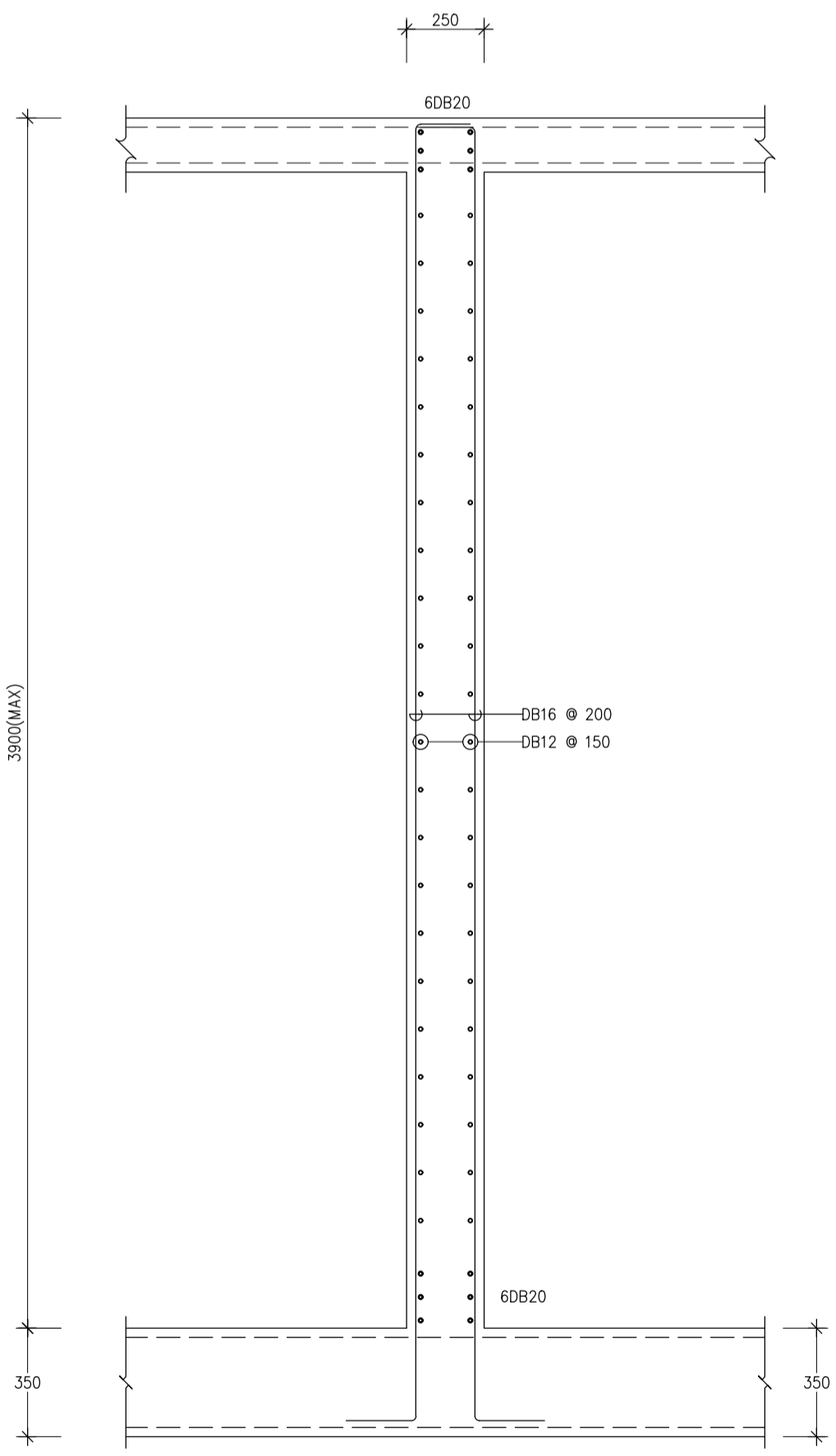
แบบขยาย TOP PLATE



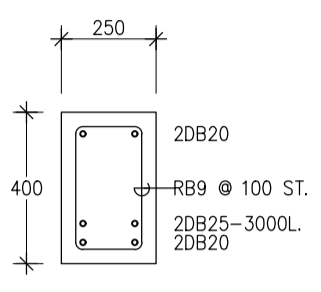
COLUMN CX1
SCALE : 1 : 20



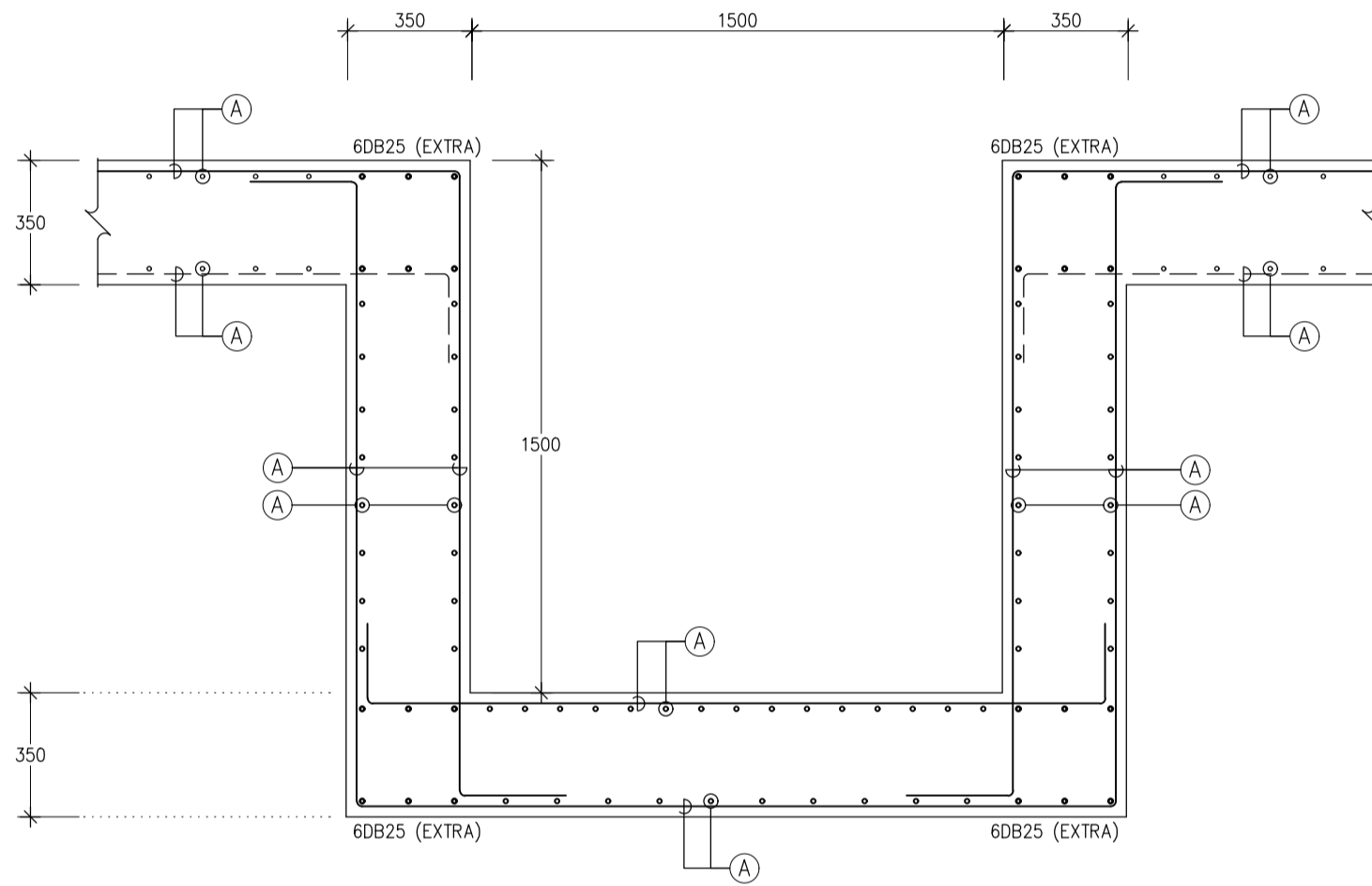
COLUMN COW
SCALE : 1 : 20



WALL WT2
SCALE : 1 : 20



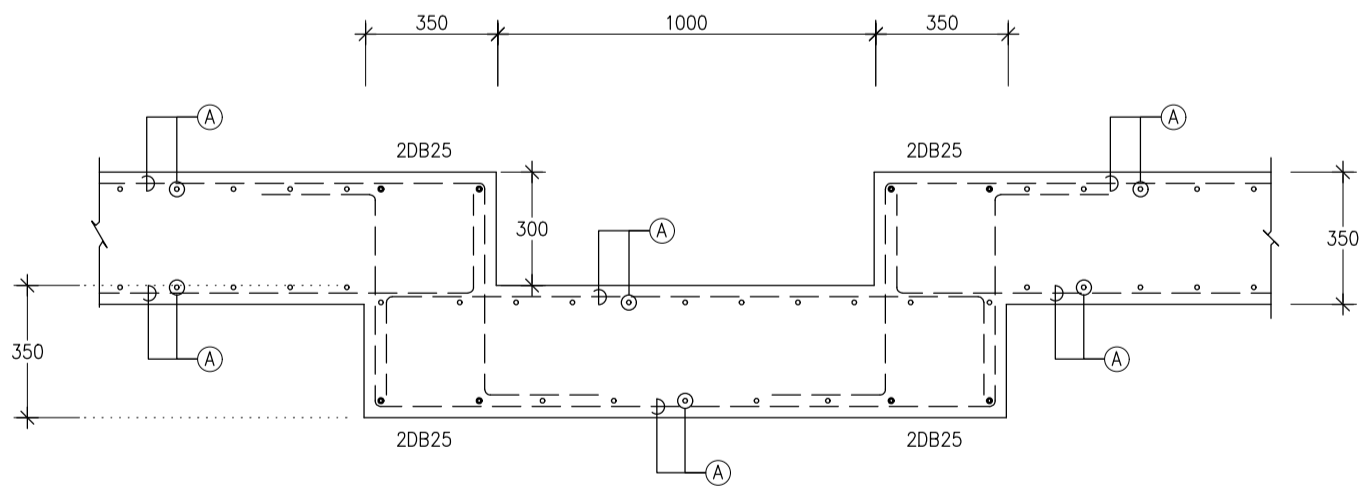
BEAM B1
SCALE : 1 : 20



แบบขยาย FIRE SUMP PIT ถังน้ำใต้ ขนาด 1500x1500x1500mm.
SCALE : 1 : 20

หมายเหตุ : ตำแหน่ง SUMP ให้ตรวจสอบกับแบบงานระบบ

A : เหล็กเสริมที่แสดงตาม PLAN



แบบขยาย SUMP ถังน้ำใต้ ขนาด 1000x1000x300 mm.
SCALE : 1 : 20

หมายเหตุ : ตำแหน่ง SUMP ให้ตรวจสอบกับแบบงานระบบ

A : เหล็กเสริมที่แสดงตาม PLAN