ภาคผนวก ค.

ที่ อก ๕๑๐๖.๕/๐๒๙๑

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ ๑ ถนนไอ – หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

๓๑ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ให้ปรับปรุงแก้ไขหรือปฏิบัติให้ถูกต้อง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๗

ตามที่ เจ้าหน้าที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยไปตรวจสอบได้ตรวจสถานที่ประกอบการของท่านตั้งอยู่เลขที่ ๗ ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง พบว่าบริษัทฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างเต้นท์ถาวร ในส่วนของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน ไปก่อนแล้ว โดยที่รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ยังไม่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และยังไม่ได้ดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างตามระเบียบข้อบังคับของการนิคมอุตสาหกรรม นั้น

อาศัยอำนาจตามข้อ ๓๐ ของข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๕๑ ในฐานะผู้ที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จึงออกคำสั่งให้ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๗ ระงับการกระทำที่ฝ่าฝืนในการดำเนินงานที่พื้นที่เต้นท์ถาวร ซึ่งยังไม่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในส่วนของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน ภายในกำหนด ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือนี้ หากไม่ปฏิบัติตามคำสั่งข้างต้น ภายในระยะเวลาดังกล่าว กนอ. จะดำเนินการออกคำสั่งให้ระงับการดำเนินกิจการเพื่อดำเนินการแก้ไขปรับปรุง/หรือปฏิบัติให้ถูกต้องต่อไป

ทั้งนี้ หากท่านมีข้อโต้แย้งประการใดหรือต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม ขอให้ท่านแจ้งให้ผู้ลงนามในหนังสือนี้ทราบภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการตามคำสั่งข้างต้นด้วย

ขอแสดงความนับถือ

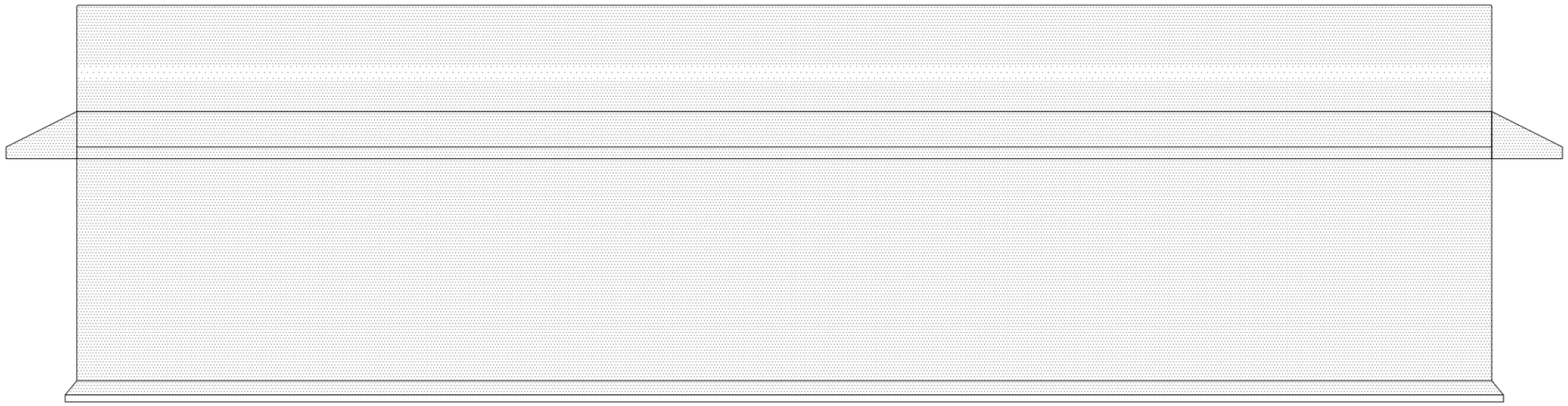
(นายฉกาจ พัฒนศรี)

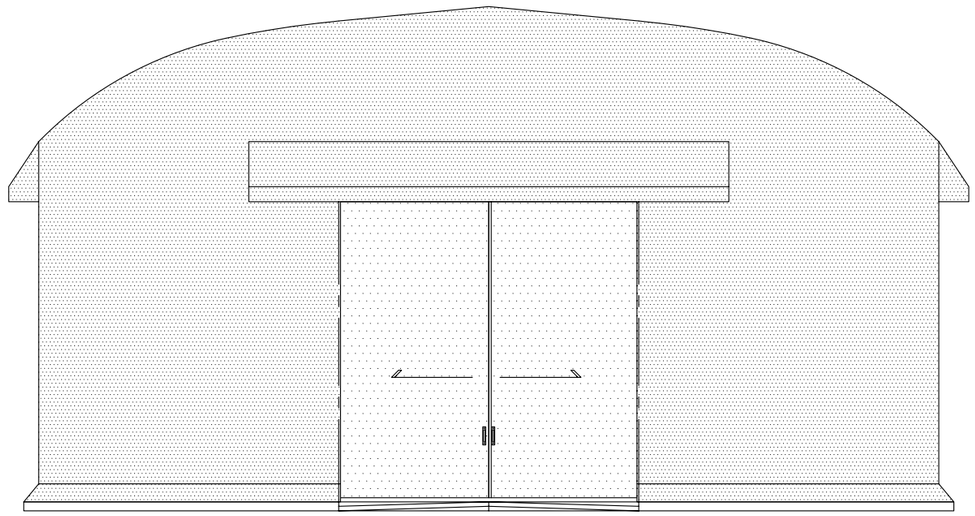
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

งานกำกับประกอบกิจการ
โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๘ ๓๑๒๘
โทรสาร ๐ ๓๘๖๘ ๓๙๔๑

ภาคผนวก ง.-1





โครงการ : ก่อสร้างเต็นท์สำหรับจัดเก็บวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต PS Plant

DRAWING NO : P-PS-2021-005-A-00

DRAWING TITLE : COVER TENT DRAWINGS

REV. : 0

แบบขออนุญาต : 19/10/2565

KAMTHORN CANVAS CO.,LTD.
77/88 FACTORYLAND 1 SOI 4 PUTTHAMONTHON 5 RD.
RAIKHING SAMPHARN NAKHONPRATHOM 73210
TEL. (02) 8119757-59
FAX. (02) 8119760

AS BUILT

VERIFIED BY :

DATE : 21 / 12 / 22

สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม		แบบโครงสร้างวิศวกรรม	
DRAWING NO.	รายละเอียด	DRAWING NO.	รายละเอียด
P-PS-2021-005-A-00	COVER TENT DRAWINGS	P-PS-2021-005-S-00	3D STRUCTURE VIEW
P-PS-2021-005-A-01	สารบัญแบบ	P-PS-2021-005-S-01	แปลนเสา
P-PS-2021-005-A-02	แปลนพื้นอาคาร	P-PS-2021-005-S-02	แปลนโครงสร้างหลังคา
P-PS-2021-005-A-03	แปลนหลังคา	P-PS-2021-005-S-03	รูปโครงสร้างไลน์ 1-6
P-PS-2021-005-A-04	รูปด้าน 1, รูปด้าน 2	P-PS-2021-005-S-04	รูปโครงสร้างไลน์ A&B, RIDGE BEAM
P-PS-2021-005-A-05	รูปด้าน 3, รูปด้าน 4	P-PS-2021-005-S-05	แบบขยาย Truss T1, T1A
P-PS-2021-005-A-06	รูปตัด A, รูปตัด B	P-PS-2021-005-S-06	แบบขยาย Truss T2,T3,T4 และเสา C1,C2
		P-PS-2021-005-S-07	แบบขยายกันสาด
		P-PS-2021-005-S-08	แบบขยาย Joint Details
		P-PS-2021-005-S-09	รายการน้ำหนักชิ้นงาน

สัญลักษณ์แบบ

PLANT NORTH	PLANT NORTH ทิศเหนือของโรงงาน
1 2 / A / B	ตัวอักษร ชื่อแนวเสาแนวนอน ตัวเลข ชื่อแนวเสาแนวตั้ง
2 1 1 2 1 2 1 2	1 ชื่อรูปด้าน 2 เลขที่แบบที่รูปด้านปรากฏ
1 / 2	1 ชื่อรูปด้าน 2 เลขที่แบบที่รูปด้านปรากฏ
1 / 2	1 ชื่อรูปแบบขยาย 2 เลขที่แบบที่รูปแบบขยายปรากฏ
1 / 2 3 4 5	1 ชื่อห้อง 2 ระดับพื้น 3 วัสดุพื้น 4 วัสดุฝ้าเพดาน 5 วัสดุผนัง
▼ ±0.00	สัญลักษณ์บอกระดับพื้น
0.00	ระยะศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง
0.00 / 0.00	ระยะศูนย์กลาง ถึง ริม
0.00 / 0.00	ระยะริม ถึง ริม
	ดิน
	คอนกรีต
	พื้นที่ปลูกหญ้า-ต้นไม้
1	แสดงผนัง
W1	แสดงหน้าต่าง
D1	แสดงประตู
1	แสดงพื้น

ข้อกำหนดการออกแบบ

1. งานเหล็กเสาทั้งหมดไม่อนุญาตให้มีการต่อใดๆทั้งสิ้น
2. งานเหล็กคานถ้าความยาวเกิน 6 เมตรแต่ไม่เกิน 10 เมตรอนุญาตให้ต่อได้ 1 ครั้ง
3. การต่อท่อเหล็กโดยการเชื่อมให้มีการใส่ sleeve ด้านในทั้งหมดก่อนเชื่อมต่อ
4. การตัดเหล็กหรือเจาะรูให้ใช้อุปกรณ์ที่คมและเรียบเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ใช้แก๊สตัดหรือเจาะ
5. งานเชื่อมทั้งหมดให้แนวเชื่อมให้ได้ขนาดตามมาตรฐานความหนา
6. งานปิดหัวท่อเหล็กที่น้ำสามารถเข้าได้ให้ใช้เพลทเหล็กที่ความหนา 4.5 มม
7. การดัดเหล็กให้ดัดโดยใช้เครื่องมือทางวิธีกลให้ได้ขนาดความโค้งตามแบบ
8. คุณภาพเหล็กที่ใช้ต้องได้มาตรฐาน มอก หรือ JIS (STK 400 และ SS400) หรือคุณภาพเทียบเท่า
9. งาน Bolts, Nuts & Washer ให้ใช้เกรดคุณภาพ F8.8 หรือเทียบเท่า
10. การปรับเกลียวเร่ง (Turnbuckles) ให้ปรับเสร็จเรียบร้อยแล้วให้มีความตึงพอดี ตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนด
11. สีกันไฟ ให้ทาเฉพาะโครงสร้างหลัก (C1,T1,T2,T3 & WT1) และตามมาตรฐานวิศวกรรม หรือกฎหมายควบคุมอาคารกำหนด
12. โครงสร้างเหล็ก ทาสีรองพื้น 2 รอบ สีจริง 2 รอบ และให้ได้มาตรฐานความหนาสี

รายการทั่วไป

1. ระยะที่บอกมีหน่วยเป็นเมตร การเรียกขนาดเหล็ก เรียกในหน่วยมิลลิเมตร และที่ระบุเป็นหน่วยอื่น
2. ก่อนทำการก่อสร้างผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบแบบแปลนทางโครงสร้าง ควบคู่ไปกับแบบแปลนทางสถาปัตย์ และแบบแปลนการติ้งเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆไป พร้อมๆกัน
3. ผู้รับเหมาจะต้องป้องกันการพังโครงสร้าง ขณะทำการก่อสร้างโดยจะต้องจัดหาและทำค้ำยันชั่วคราวไว้ให้เพียงพอ
4. รถเครนยกติดตั้ง ให้ใช้รถเครนที่มีสภาพดีและเหมาะสมได้มาตรฐานกับการติดตั้ง
5. ถ้ามีแบบแปลนขัดแย้งกันผู้รับเหมาควรรายงานและสอบถามวิศวกรเจ้าของงานก่อน
6. วิธีการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานและระบบของบริษัทโดยปฏิบัติตามผู้ควบคุมงาน Site Engineer ของบริษัท
7. การติดตั้งให้มีการจัดเตรียมนั่งร้านให้เพียงพอและปลอดภัย ตามมาตรฐานนั่งร้าน
8. เมื่อติดตั้งโครงเหล็กเสร็จเรียบร้อย ให้ทำการเก็บสีจริงในส่วนที่เสียหายเนื่องจากการติดตั้งและจะต้องป้องกันการหยดเปื้อนของสีด้วย

รายการวัสดุ

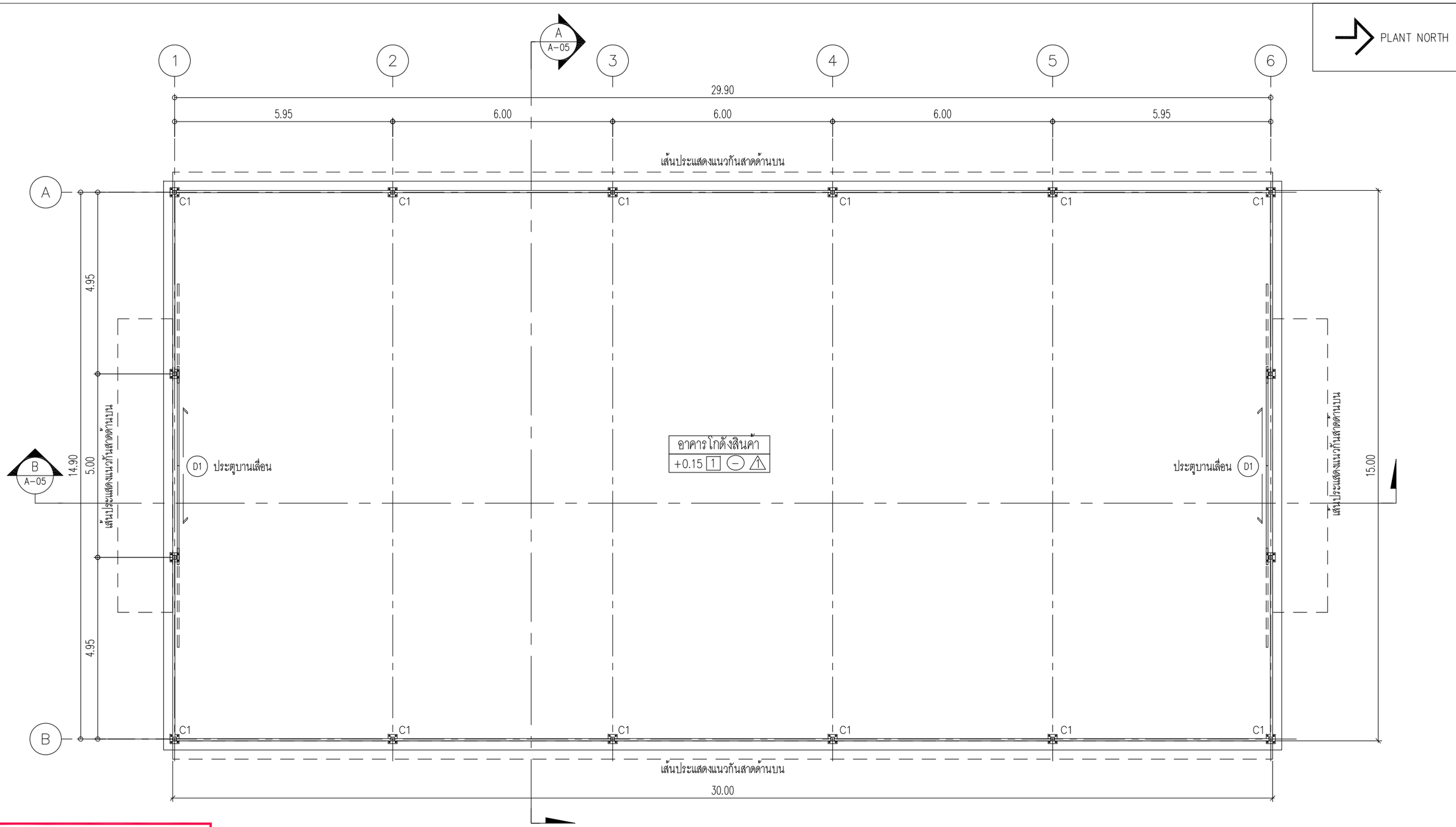
1	พื้น ค.ส.ล. ผิวพื้นกำหนดภายหลัง
⚠	ผนังผ้าใบ ชนิดผ้าใบและสีผ้าใบกำหนดภายหลัง
C1	-

AS BUILT
VERIFIED BY :
DATE : 21 / 12 / 22

KAMTHORN CANVAS CO.,LTD.
77/88 FACTORYLAND I SOI 4 PUTTHAMONTHON 5 RD.
RAIKHING SAMPHARN NAKHONPRATHOM 73210
TEL. (02) 8119757-59
FAX. (02) 8119760

PROJECT NAME	เต็นท์สำหรับจัดเก็บวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต PS			สถาปนิกผู้ออกแบบ			
OWNER PROJECT	-			วิศวกรผู้คำนวณ			
DRAWN BY	นาย ธีรโรจน์ วังภิรมย์สกุล			DRAWING NO.	P-PS-2021-005-A-01	REV.	0
DATE	19/10/2565	CHECKED	APPROVED	DRAWING TITLE.	สารบัญแบบ	SCALE	1:100

KAMTHORN CORPORATION



AS BUILT

VERIFIED BY : _____

DATE : 21 / 12 / 22

แปลนพื้นอาคาร

มาตราส่วน 1:100

3 A-04 | 4 A-04 | 2 A-03 | 1 A-03

KAMTHORN CANVAS CO.,LTD.

77/88 FACTORYLAND I SOI 4 PUTTHAMONTHON 5 RD.

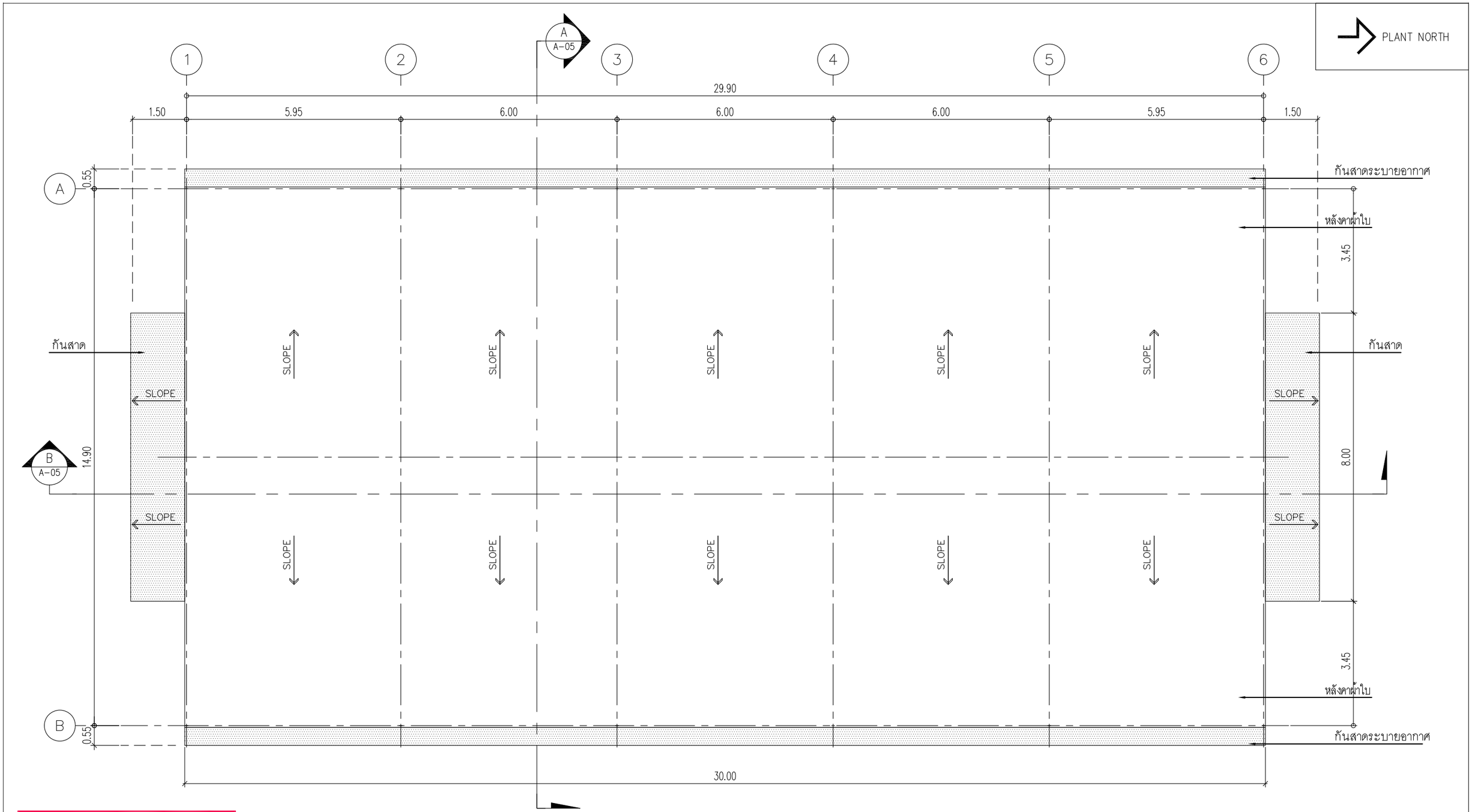
RAIKHING SAMPHARN NAKHONPRATHOM 73210

TEL. (02) 8119757-59

FAX. (02) 8119760

PROJECT NAME	เต็นท์สำหรับจัดเก็บวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต PS			สถาปนิกผู้ออกแบบ			
OWNER PROJECT	–			วิศวกรผู้คำนวณ			
DRAWN BY	นาย ธีรโรจน์ วังภิรมย์สกุล			DRAWING NO.	P-PS-2021-005-A-02	REV.	0
DATE 19/10/2565	CHECKED		APPROVED	DRAWING TITLE.	แปลนพื้นอาคาร	SCALE	1:100

KAMTHORN CORPORATION



AS BUILT

VERIFIED BY : _____

DATE : 21 / 12 / 22

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100

3 A-04 | 4 A-04 | 2 A-03 | 1 A-03

KAMTHORN CANVAS CO.,LTD.

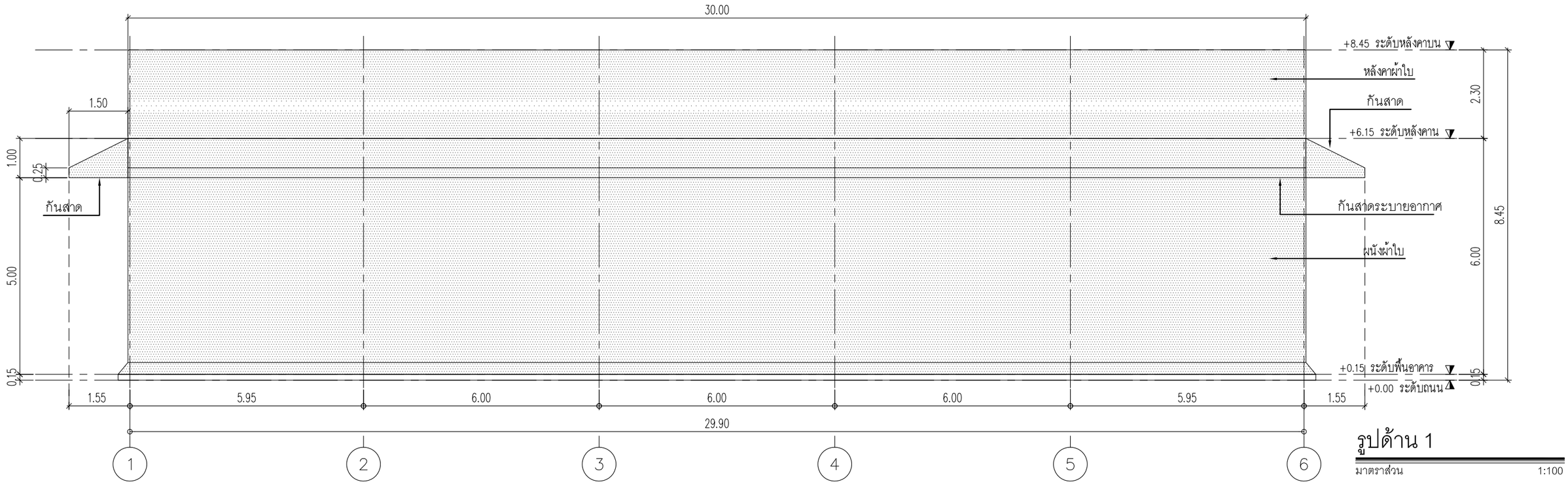
77/88 FACTORYLAND I SOI 4 PUTTHAMONTHON 5 RD.
RAIKHING SAMPHARN NAKHONPRATHOM 73210
TEL. (02) 8119757-59
FAX. (02) 8119760

PROJECT NAME	เต็นท์สำหรับจัดเก็บวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต PS			สถาปนิกผู้ออกแบบ	
OWNER PROJECT	–			วิศวกรผู้คำนวณ	
DRAWN BY	นาย ธีรโรจน์ วังภิรมย์สกุล			DRAWING NO.	P-PS-2021-005-A-03
DATE 19/10/2565	CHECKED		APPROVED	DRAWING TITLE.	แปลนหลังคา

REV. O

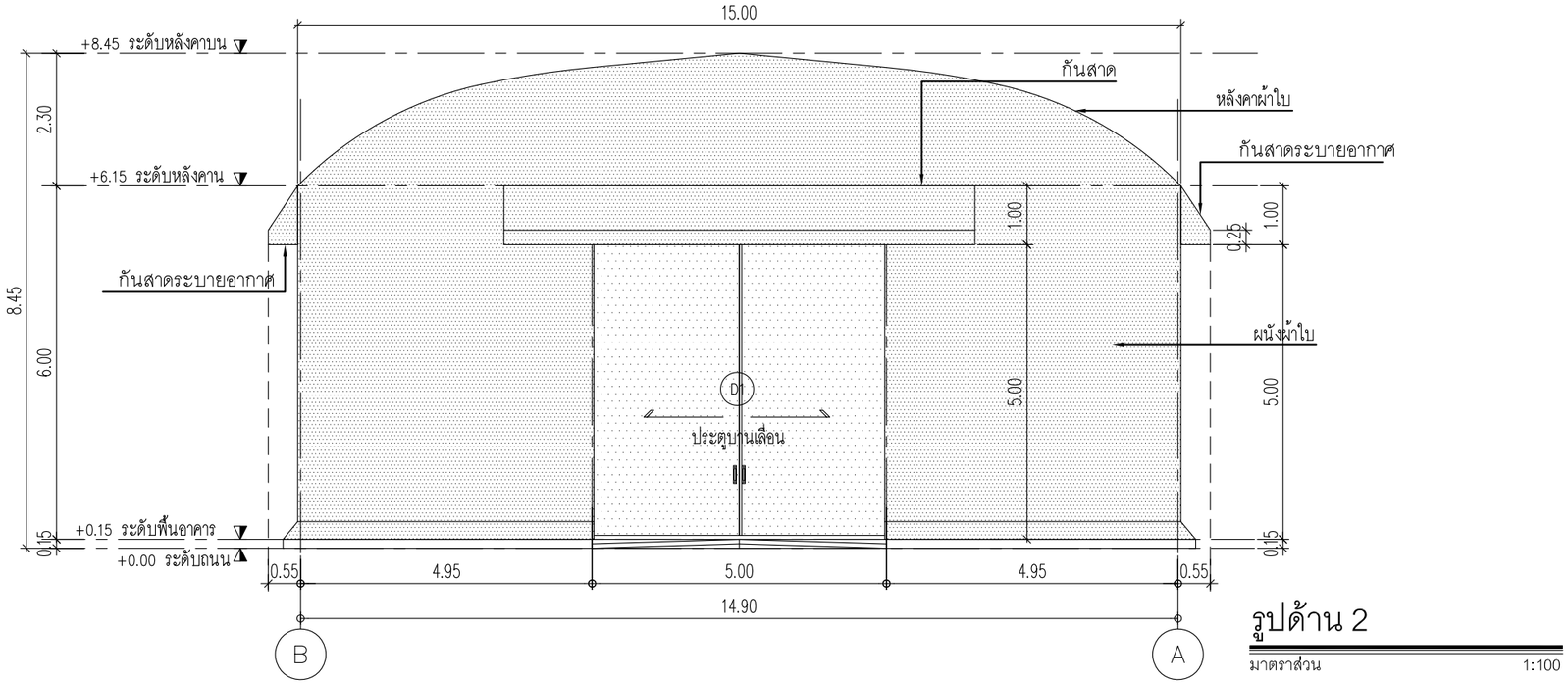
SCALE 1:100

KAMTHORN CORPORATION



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:100

AS BUILT

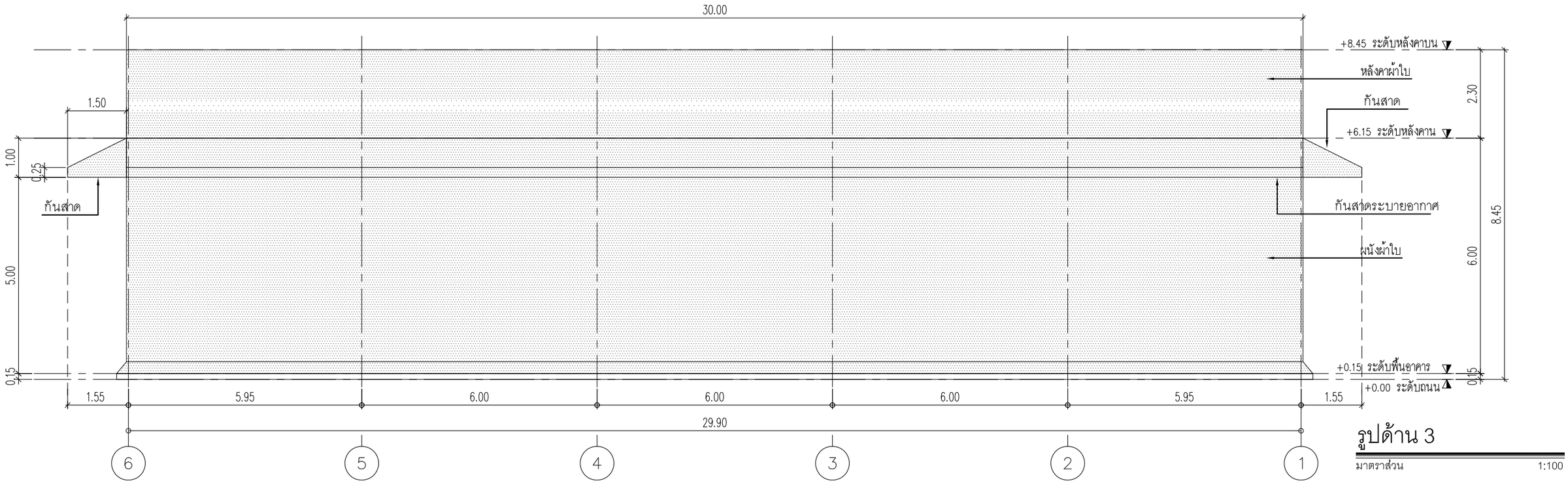
VERIFIED BY :

DATE : 21 / 12 / 22

KAMTHORN CANVAS CO.,LTD.
77/88 FACTORYLAND I SOI 4 PUTTHAMONTHON 5 RD.
RAIKHING SAMPHARN NAKHONPRATHOM 73210
TEL. (02) 8119757-59
FAX. (02) 8119760
บริษัท กำธรผ้าใบ จำกัด

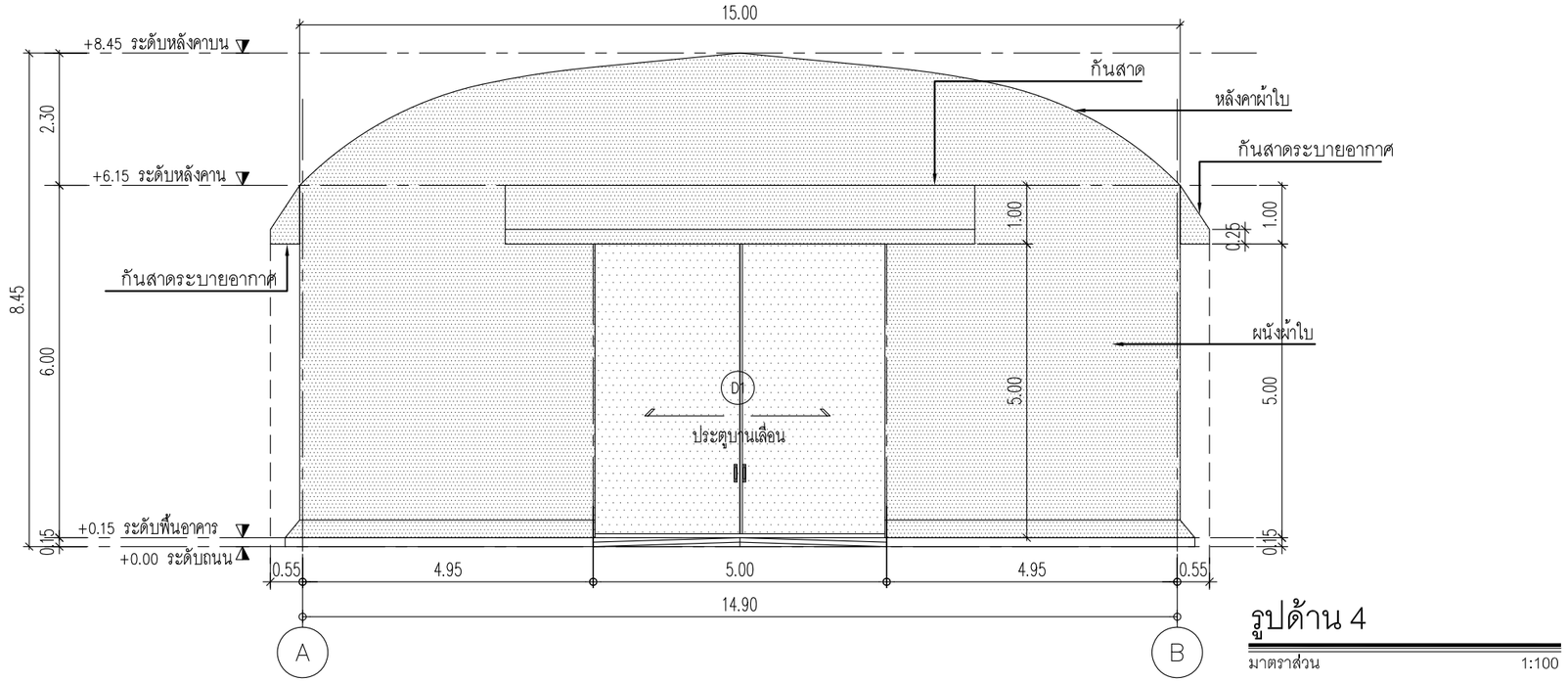
PROJECT NAME	เต็นท์สำหรับจัดเก็บวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต PS			สถาปนิกผู้ออกแบบ	
OWNER PROJECT	–			วิศวกรผู้คำนวณ	
DRAWN BY	นาย ธีรโรจน์ วังภิรมย์สกุล			DRAWING NO.	P-PS-2021-005-A-04
DATE 19/10/2565	CHECKED		APPROVED	DRAWING TITLE.	รูปด้าน 1,2
				REV.	0
				SCALE	1:100

KAMTHORN CORPORATION



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:100

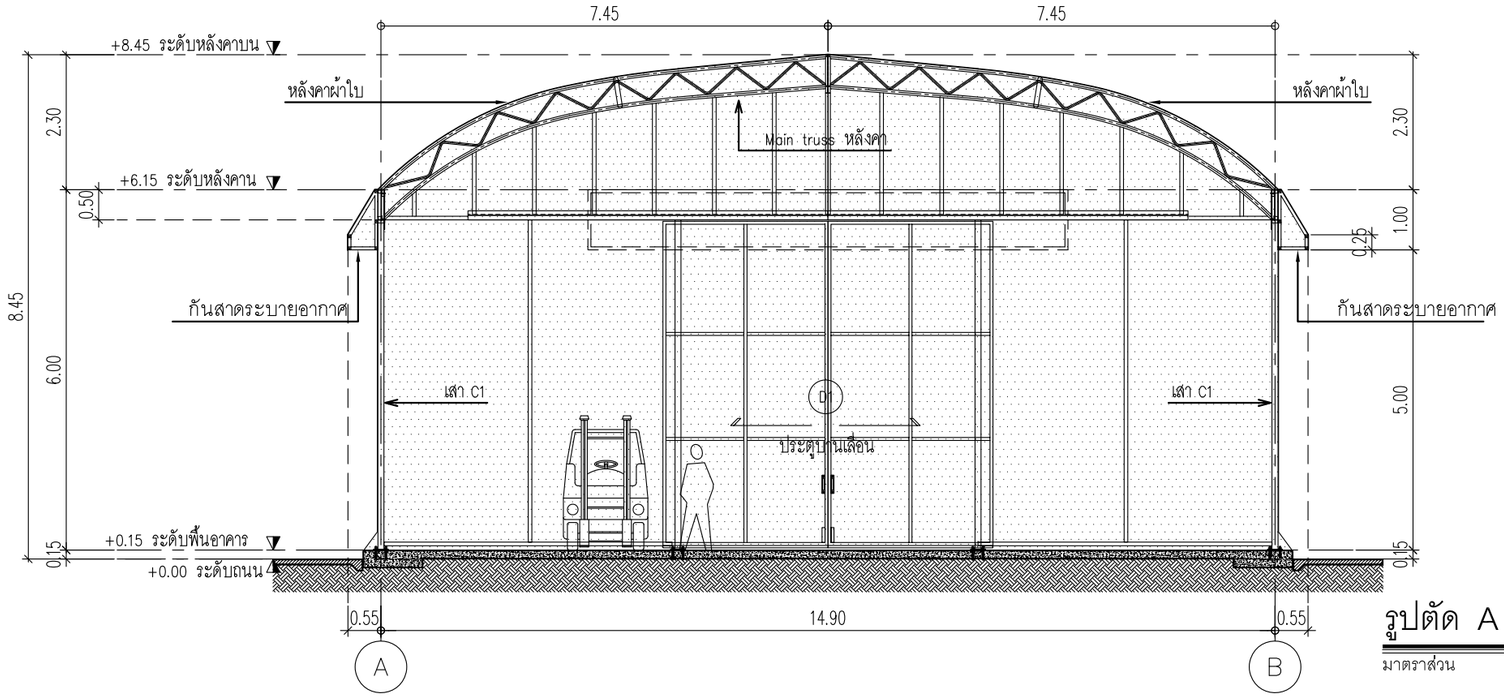
AS BUILT

VERIFIED BY :

DATE : 21 / 12 / 22

KAMTHORN CANVAS CO.,LTD. 77/88 FACTORYLAND I SOI 4 PUTTHAMONTHON 5 RD. RAIKHING SAMPHARN NAKHONPRATHOM 73210 TEL. (02) 8119757-59 FAX. (02) 8119760	PROJECT NAME	เต็นท์สำหรับจัดเก็บวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต PS	สถาปนิกผู้ออกแบบ		
	OWNER PROJECT	–	วิศวกรผู้คำนวณ		
	DRAWN BY	นาย ธีรโรจน์ วังภิรมย์สกุล	DRAWING NO.	P-PS-2021-005-A-05	REV. 0
	DATE 19/10/2565	CHECKED / APPROVED	DRAWING TITLE.	รูปด้าน 3,4	SCALE 1:100

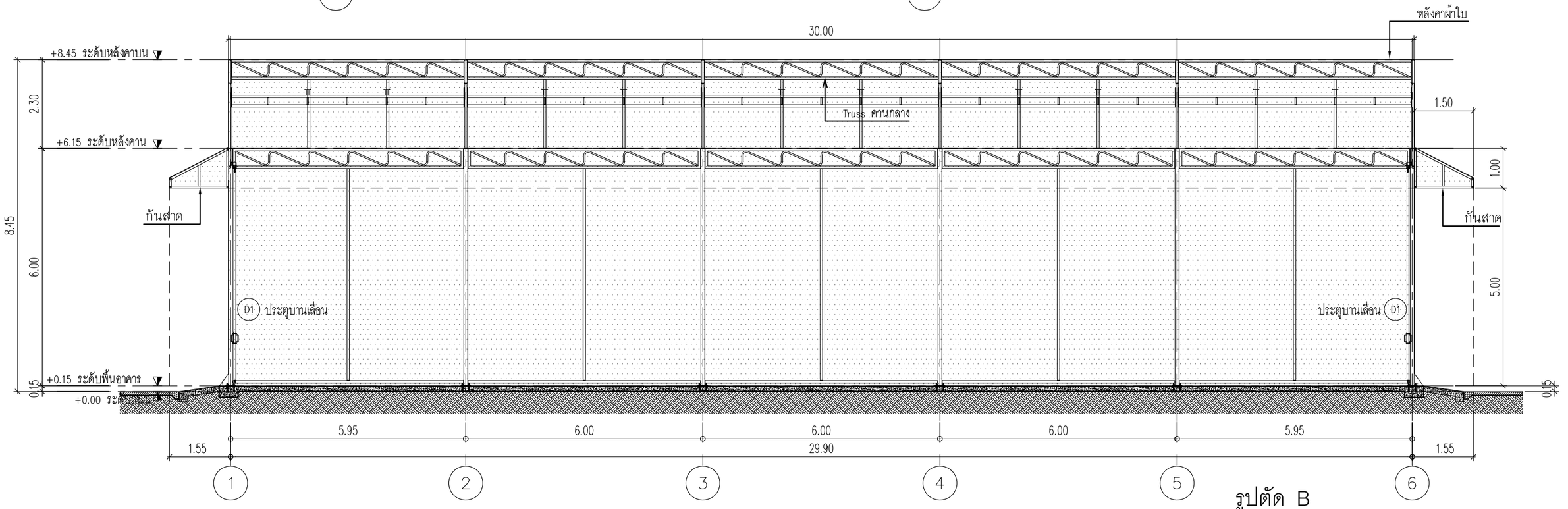
KAMTHORN CORPORATION



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:100

AS BUILT
VERIFIED BY :
DATE : 21 / 12 / 22



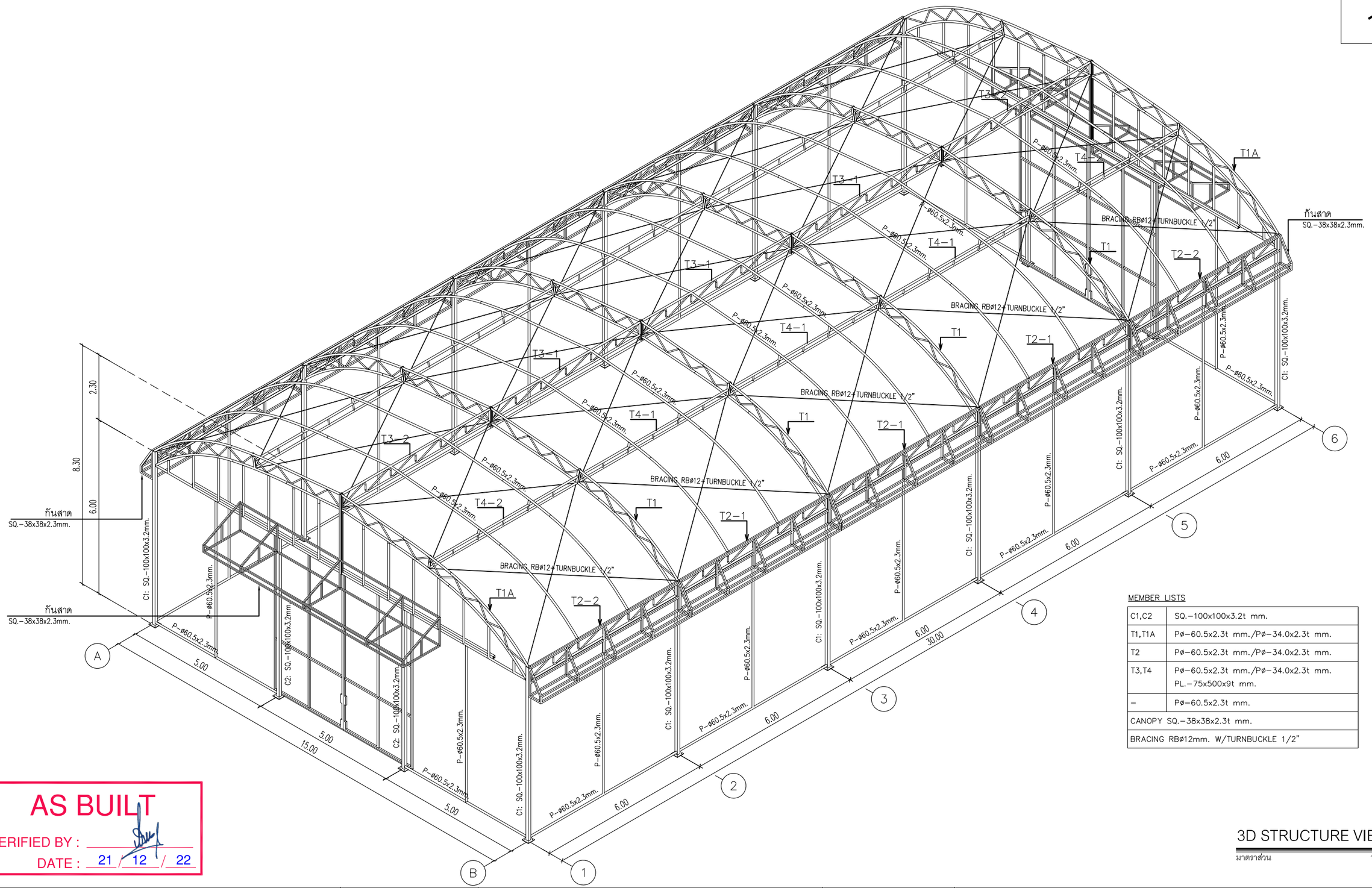
รูปตัด B

มาตราส่วน 1:100

KAMTHORN CANVAS CO.,LTD. 77/88 FACTORYLAND I SOI 4 PUTTHAMONTHON 5 RD. RAIKHING SAMPHARN NAKHONPRATHOM 73210 TEL. (02) 8119757-59 FAX. (02) 8119760	PROJECT NAME	เต็นท์สำหรับจัดเก็บวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต PS	สถาปนิกผู้ออกแบบ		
	OWNER PROJECT	_	วิศวกรผู้คำนวณ		
	DRAWN BY	นาย ธีรโรจน์ วังภิรมย์สกุล	DRAWING NO.	P-PS-2021-005-A-06	REV. O
	DATE 19/10/2565	CHECKED	APPROVED	DRAWING TITLE. รูปตัด A, B	SCALE 1:100

KAMTHORN CORPORATION

PLANT NORTH



MEMBER LISTS

C1,C2	SQ.-100x100x3.2t mm.
T1,T1A	Pø-60.5x2.3t mm./Pø-34.0x2.3t mm.
T2	Pø-60.5x2.3t mm./Pø-34.0x2.3t mm.
T3,T4	Pø-60.5x2.3t mm./Pø-34.0x2.3t mm. PL.-75x500x9t mm.
-	Pø-60.5x2.3t mm.
CANOPY SQ.-38x38x2.3t mm.	
BRACING RBø12mm. W/TURNBUCKLE 1/2"	

AS BUILT
VERIFIED BY :
DATE : 21 / 12 / 22

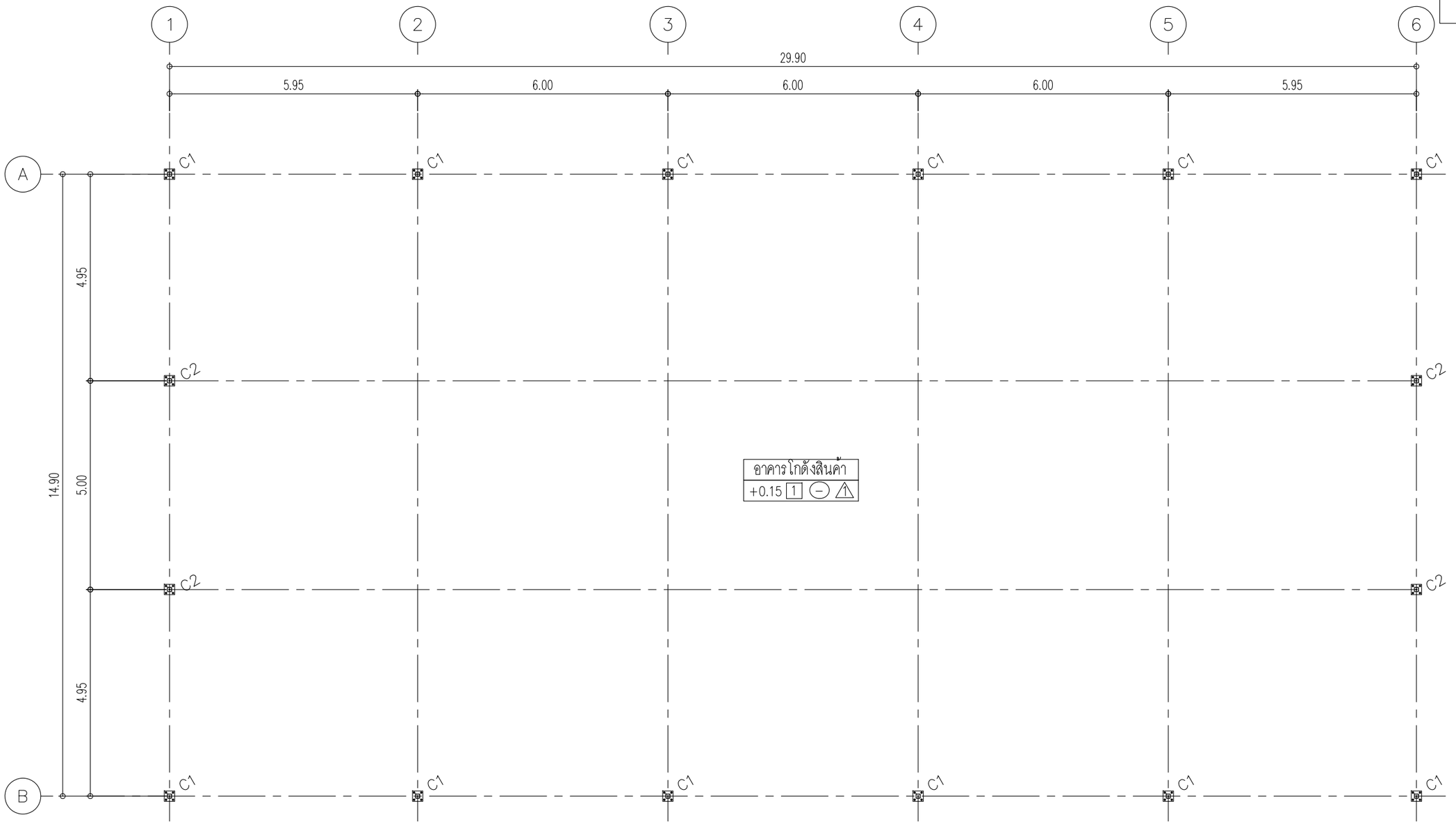
3D STRUCTURE VIEW

มาตราส่วน 1:125

KAMTHORN CANVAS CO.,LTD.
77/88 FACTORYLAND I SOI 4 PUTTHAMONTHON 5 RD.
RAIKHING SAMPHARN NAKHONPRATHOM 73210
TEL. (02) 8119757-59
FAX. (02) 8119760
บริษัท กำธรผ้าใบ จำกัด

PROJECT NAME	เต็นท์สำหรับจัดเก็บวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต PS			สถาปนิกผู้ออกแบบ	
OWNER PROJECT	-			วิศวกรผู้คำนวณ	
DRAWN BY	นาย ธีรโรจน์ วังภิรมย์สกุล			DRAWING NO.	P-PS-2021-005-S-00
DATE 19/10/2565	CHECKED		APPROVED	DRAWING TITLE.	3D STRUCTURE VIEW
				REV.	0
				SCALE	1:125

KAMTHORN CORPORATION



AS BUILT
VERIFIED BY :
DATE : 21 / 12 / 22

*** หมายเหตุ
C1 : เสาเหล็กกล่อง SQ.–100x100x3.2 mm.
C2 : เสาเหล็กกล่อง SQ.–100x100x3.2 mm.

แปลนเสา

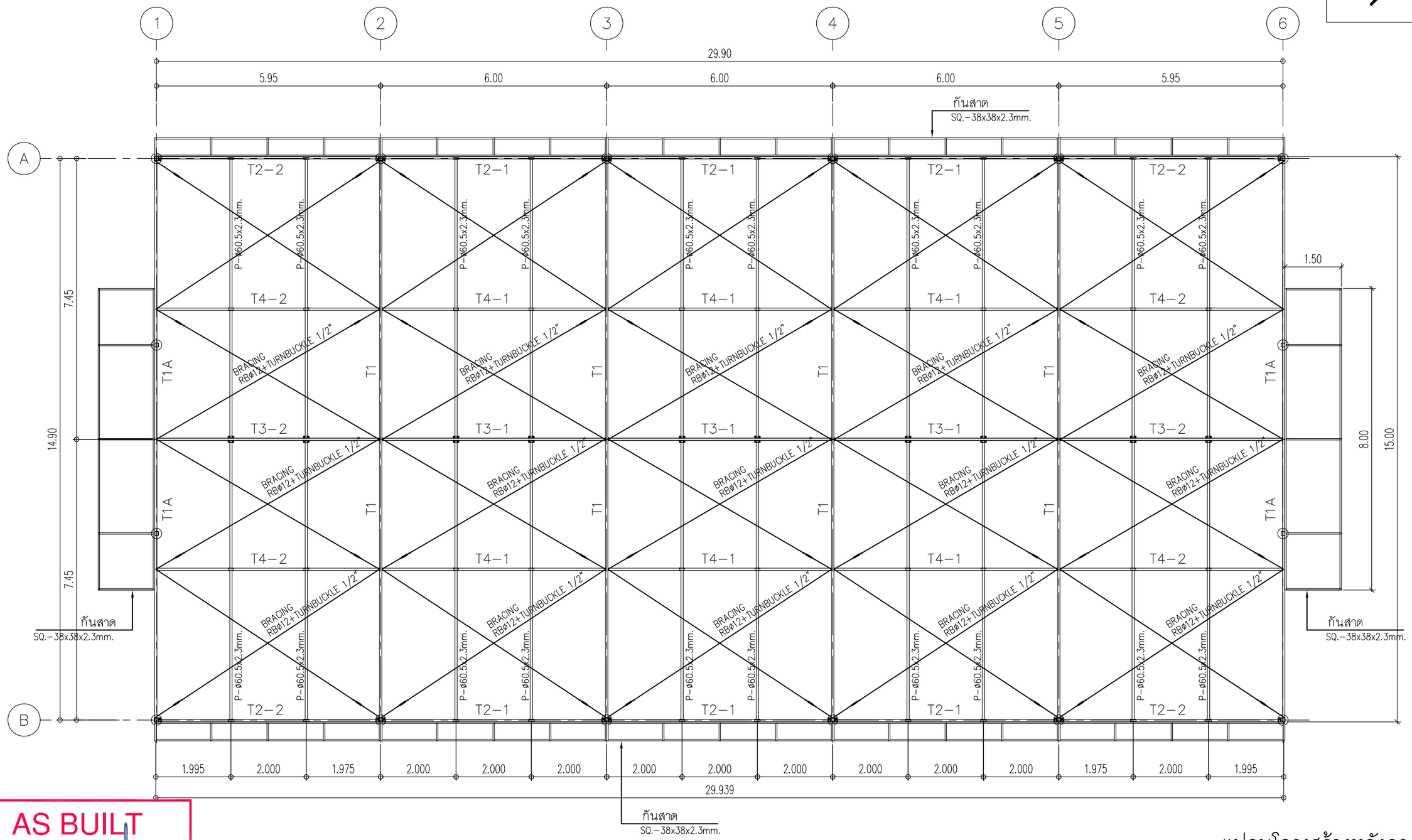
มาตราส่วน 1:100

KAMTHORN CANVAS CO.,LTD.
77/88 FACTORYLAND I SOI 4 PUTTHAMONTHON 5 RD.
RAIKHING SAMPHARN NAKHONPRATHOM 73210
TEL. (02) 8119757-59
FAX. (02) 8119760

PROJECT NAME	เต็นท์สำหรับจัดเก็บวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต PS			สถาปนิกผู้ออกแบบ	
OWNER PROJECT	–			วิศวกรผู้คำนวณ	
DRAWN BY	นาย ธีรโรจน์ วังภิรมย์สกุล			DRAWING NO.	P-PS-2021-005-S-01
DATE 19/10/2565	CHECKED		APPROVED	DRAWING TITLE.	แปลนเสา

REV. 0
SCALE 1:100

KAMTHORN CORPORATION



AS BUILT

VERIFIED BY : _____

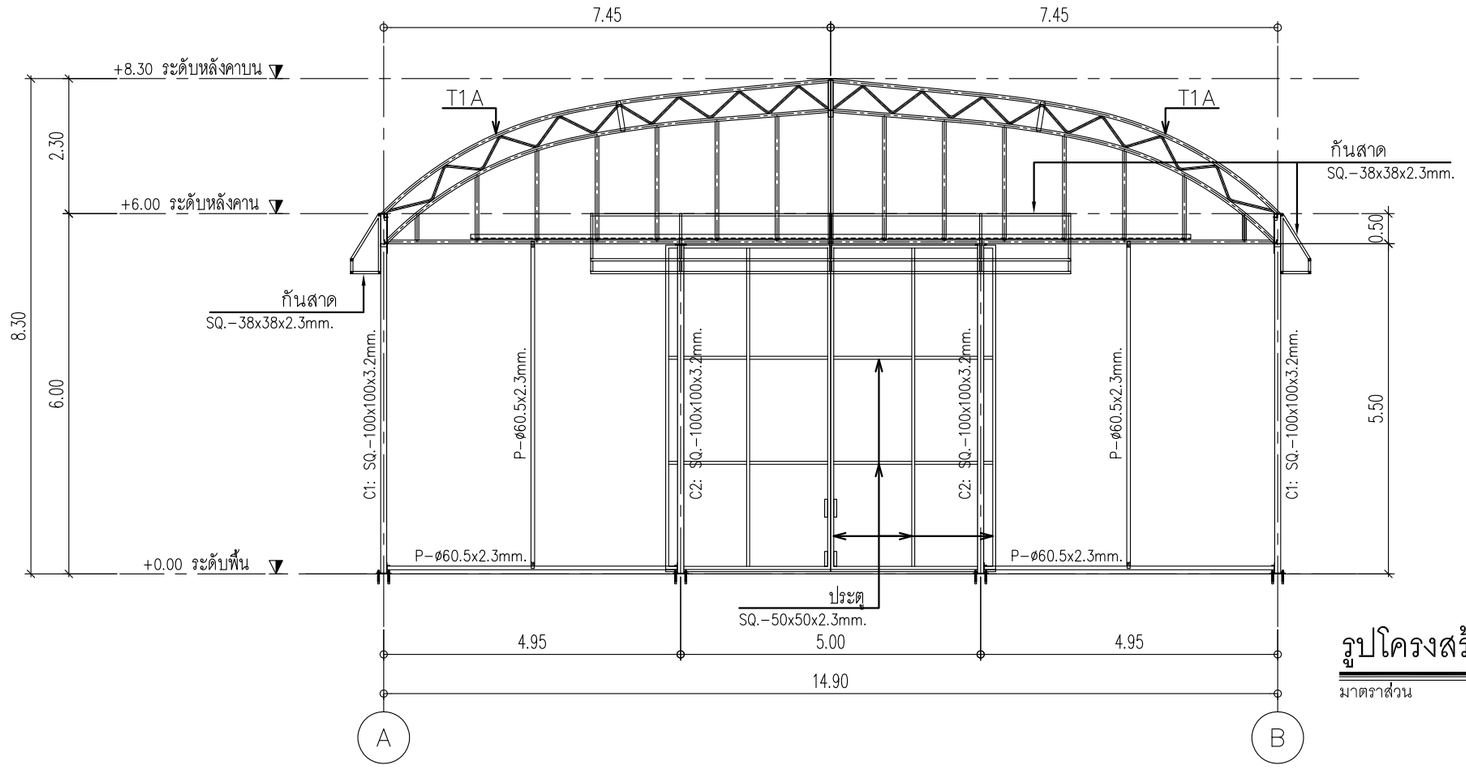
DATE : 21 / 12 / 22

แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1:100

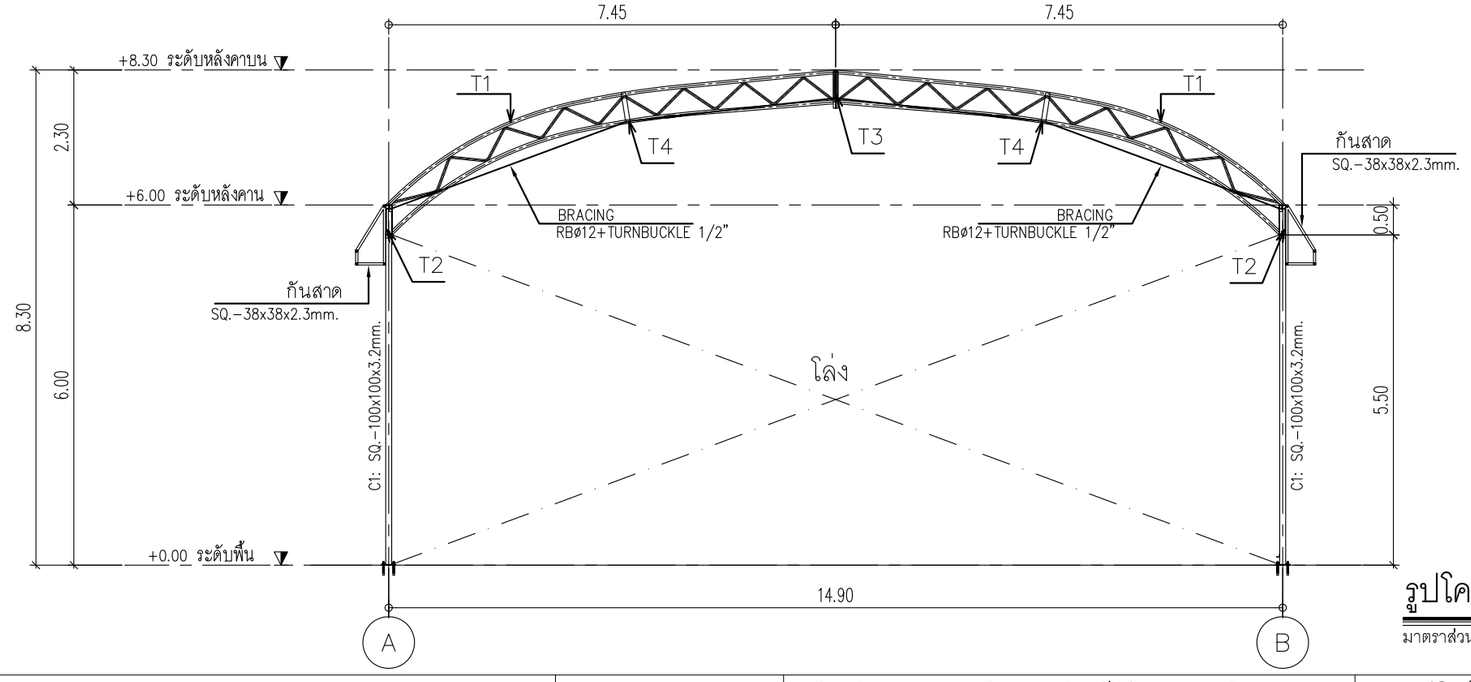
KAMTHORN CANVAS CO.,LTD. 77/88 FACTORYLAND I SOI 4 PUTTHAMONTHON 5 RD. RAIKHING SAMPHARN NAKHONPRATHOM 73210 TEL. (02) 8119757-59 FAX. (02) 8119760	PROJECT NAME	เต็นท์สำหรับจัดเก็บวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต PS		สถาปนิกผู้ออกแบบ			
	OWNER PROJECT	-		วิศวกรผู้คำนวณ			
	DRAWN BY	นาย ธีรโรจน์ วังภิรมย์สกุล		DRAWING NO.	P-PS-2021-005-S-02	REV.	0
	DATE 19/10/2565	CHECKED	APPROVED	DRAWING TITLE.	แปลนโครงสร้างหลังคา	SCALE	1:100

KAMTHORN CORPORATION



รูปโครงสร้างไลน์ 1 & 6

มาตราส่วน 1:100



MEMBER LISTS

C1,C2	SQ.-100x100x3.2t mm.
T1,T1A	Pø-60.5x2.3t mm./Pø-34.0x2.3t mm.
T2	Pø-60.5x2.3t mm./Pø-34.0x2.3t mm.
T3,T4	Pø-60.5x2.3t mm./Pø-34.0x2.3t mm. PL.-75x500x9t mm.
-	Pø-60.5x2.3t mm.
CANOPY SQ.-38x38x2.3t mm.	
BRACING RBø12mm. W/TURNBUCKLE 1/2"	

รูปโครงสร้างไลน์ 2 - 5

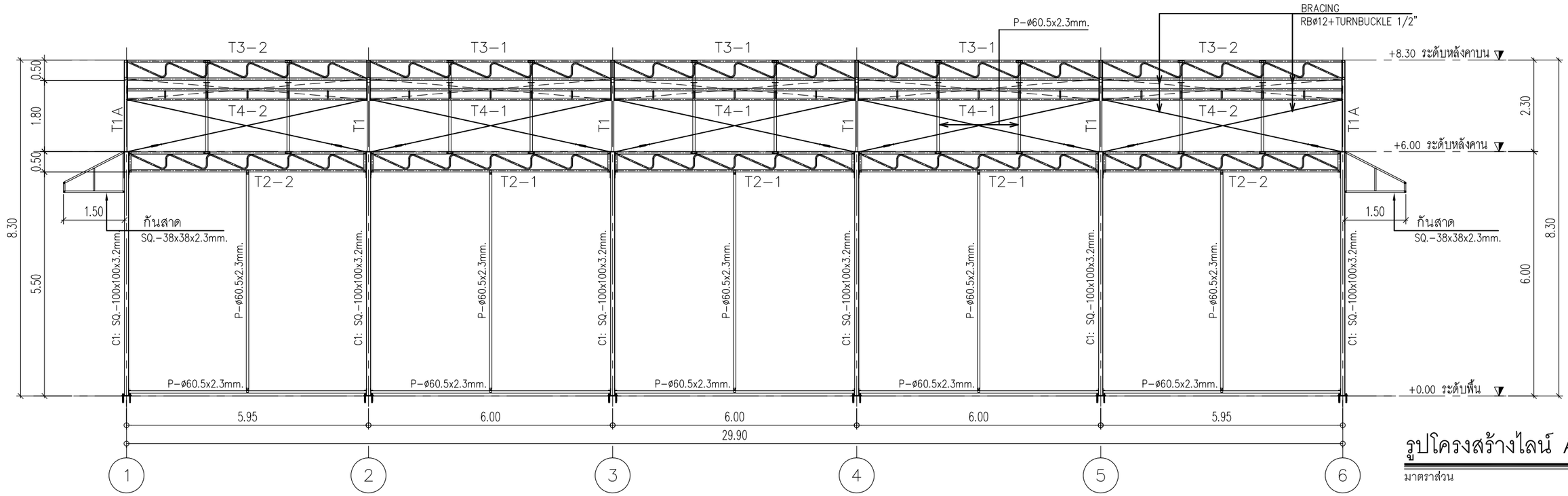
มาตราส่วน 1:100

AS BUILT
VERIFIED BY :
DATE : 21 / 12 / 22

KAMTHORN CANVAS CO.,LTD.
77/88 FACTORYLAND I SOI 4 PUTTHAMONTHON 5 RD.
RAIKHING SAMPHARN NAKHONPRATHOM 73210
TEL. (02) 8119757-59
FAX. (02) 8119760

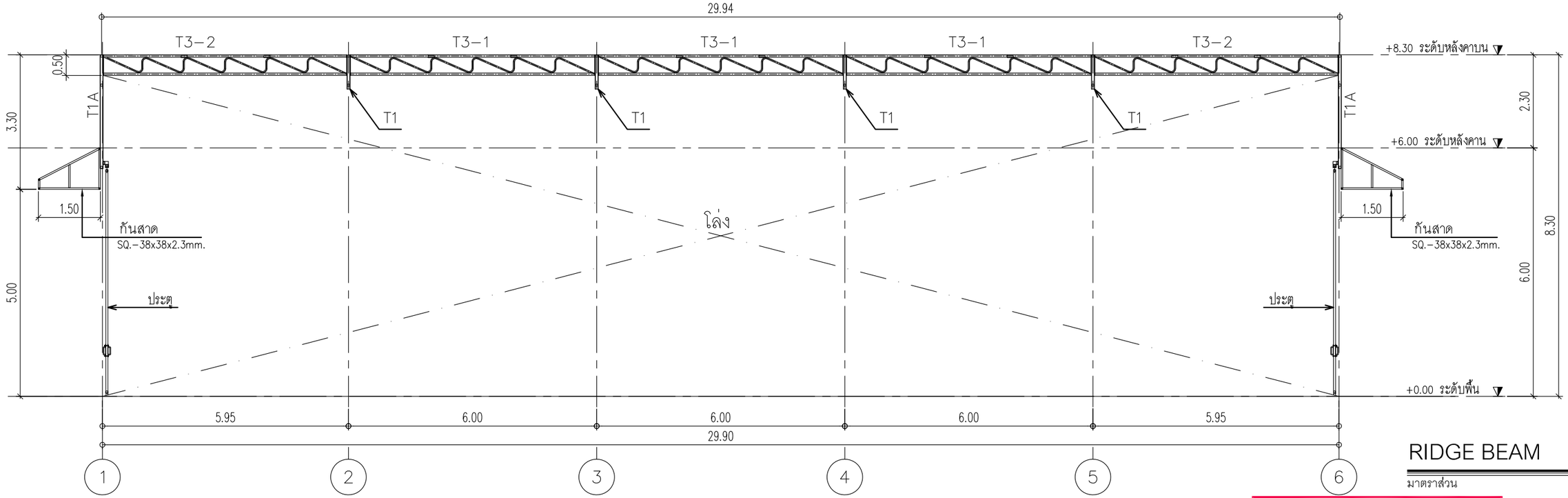
PROJECT NAME	เต็นท์สำหรับจัดเก็บวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต PS			สถาปนิกผู้ออกแบบ			
OWNER PROJECT	-			วิศวกรผู้คำนวณ			
DRAWN BY	นาย ธีรโรจน์ วังภิรมย์สกุล			DRAWING NO.	P-PS-2021-005-S-03	REV.	0
DATE 19/10/2565	CHECKED		APPROVED	DRAWING TITLE.	รูปโครงสร้างไลน์ 1-6	SCALE	1:100

KAMTHORN CORPORATION



รูปโครงสร้างไลน์ A & B

มาตราส่วน 1:100



RIDGE BEAM

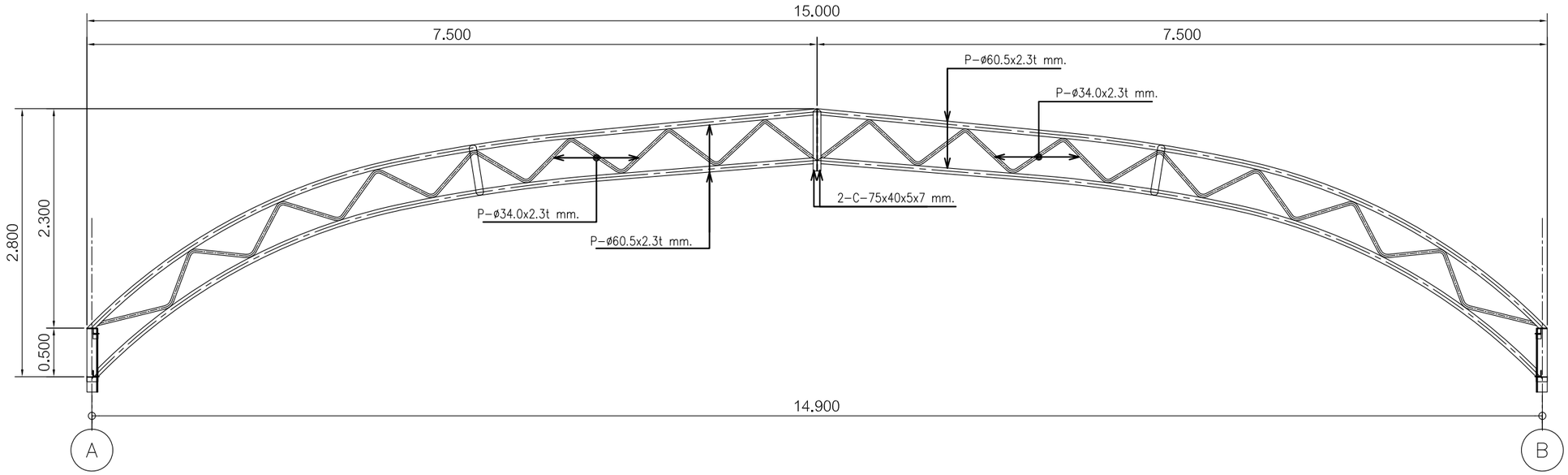
มาตราส่วน 1:100

KAMTHORN CANVAS CO.,LTD.
77/88 FACTORYLAND I SOI 4 PUTTHAMONTHON 5 RD.
RAIKHING SAMPHARN NAKHONPRATHOM 73210
TEL. (02) 8119757-59
FAX. (02) 8119760

PROJECT NAME	เต็นท์สำหรับจัดเก็บวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต PS			สถาปนิกผู้ออกแบบ			
OWNER PROJECT	-			วิศวกรผู้คำนวณ			
DRAWN BY	นาย ธีรโรจน์ วังภิรมย์สกุล			DRAWING NO.	P-PS-2021-005-S-04	REV.	0
DATE 19/10/2565	CHECKED		APPROVED	DRAWING TITLE.	รูปโครงสร้างไลน์ A&B, RIDGE BEAM	SCALE	1:100

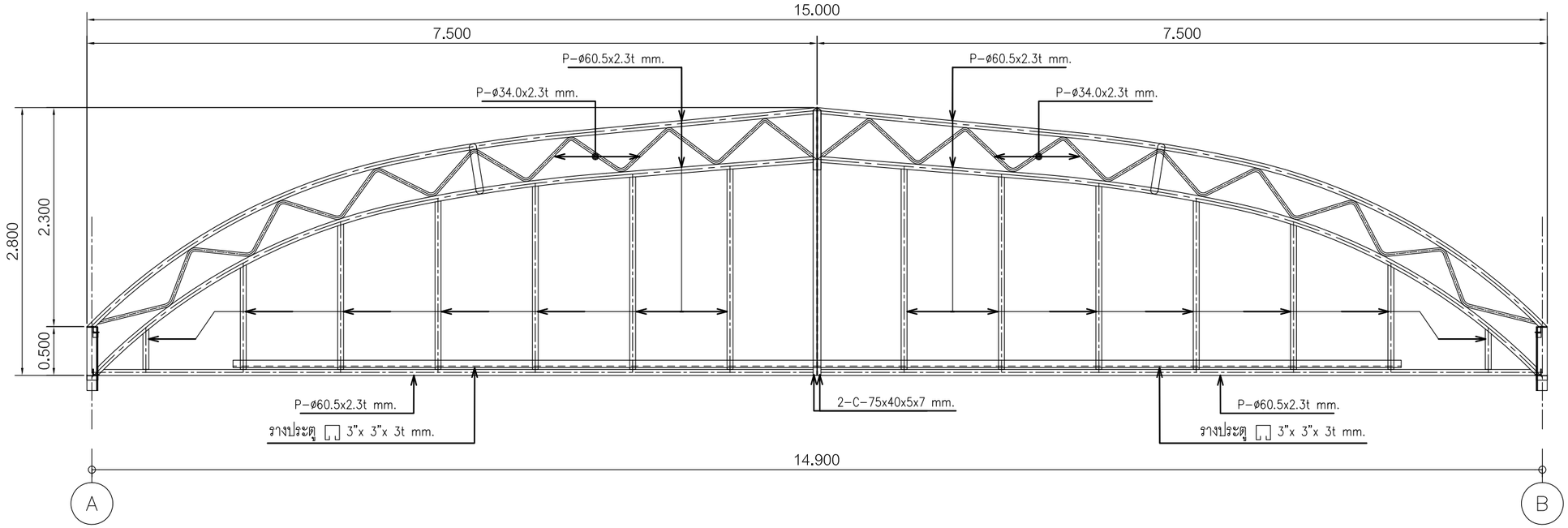
AS BUILT
VERIFIED BY :
DATE : 21 / 12 / 22

KAMTHORN CORPORATION



แบบขยาย Truss T1

มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย Truss T1A

มาตราส่วน 1:50

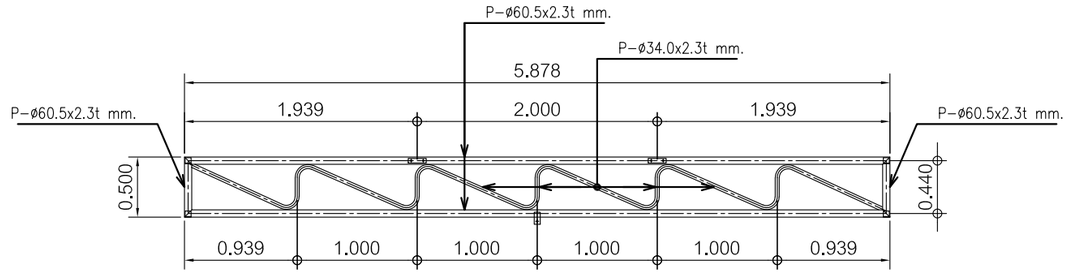
AS BUILT
VERIFIED BY :
DATE : 21 / 12 / 22

KAMTHORN CANVAS CO.,LTD.
77/88 FACTORYLAND I SOI 4 PUTTHAMONTHON 5 RD.
RAIKHING SAMPHARN NAKHONPRATHOM 73210
TEL. (02) 8119757-59
FAX. (02) 8119760
บริษัท กำธรผ้าใบ จำกัด

PROJECT NAME	เต็นท์สำหรับจัดเก็บวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต PS			สถาปนิกผู้ออกแบบ	
OWNER PROJECT	_			วิศวกรผู้คำนวณ	
DRAWN BY	นาย ธีรโรจน์ วังภิรมย์สกุล			DRAWING NO.	P-PS-2021-005-S-05
DATE 19/10/2565	CHECKED		APPROVED	DRAWING TITLE.	แบบขยาย Truss T1, T1A

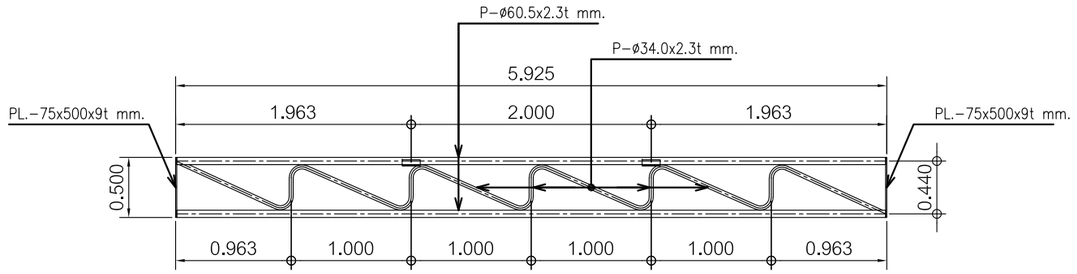
REV. O
SCALE 1:50

KAMTHORN CORPORATION



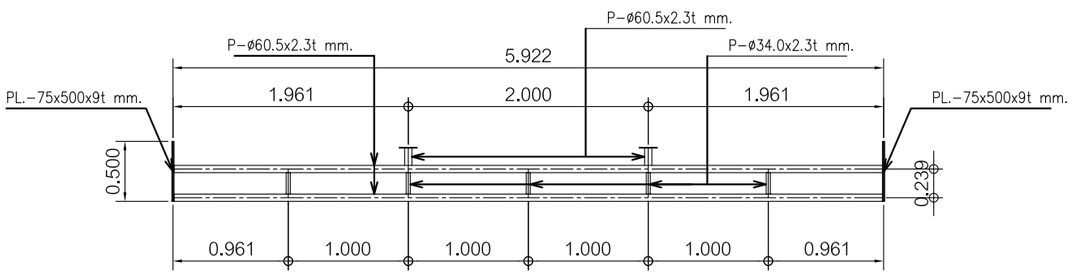
แบบขยาย Truss T2

มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย Truss T3

มาตราส่วน 1:50



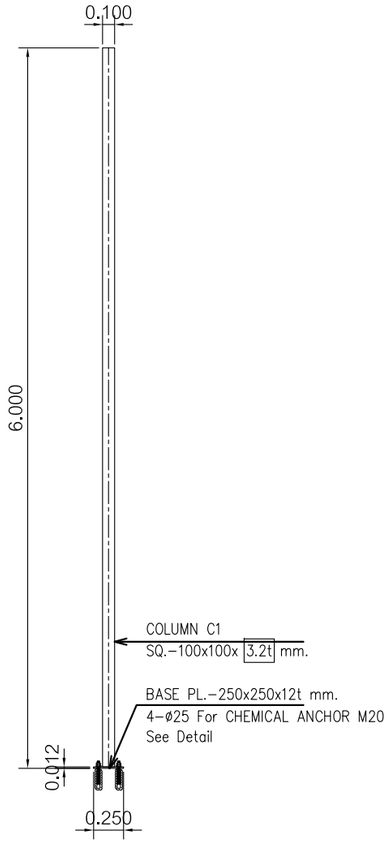
แบบขยาย Truss T4

มาตราส่วน 1:50

AS BUILT

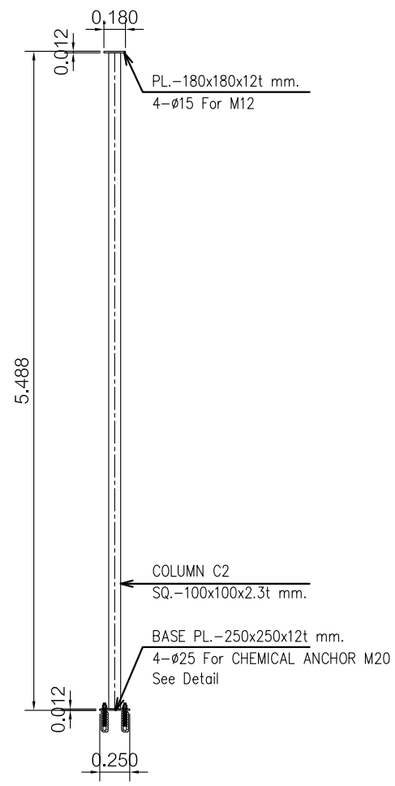
VERIFIED BY : _____

DATE : 21 / 12 / 22



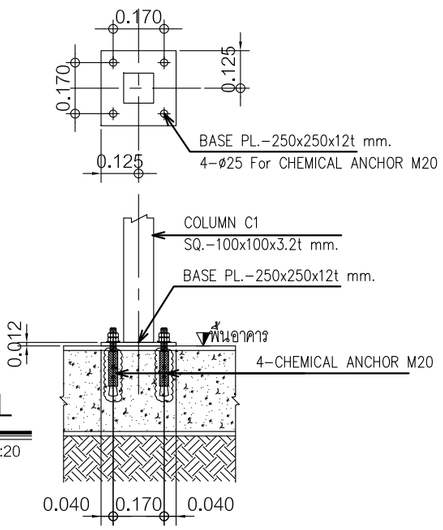
แบบขยายเสา C1

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายเสา C2

มาตราส่วน 1:50



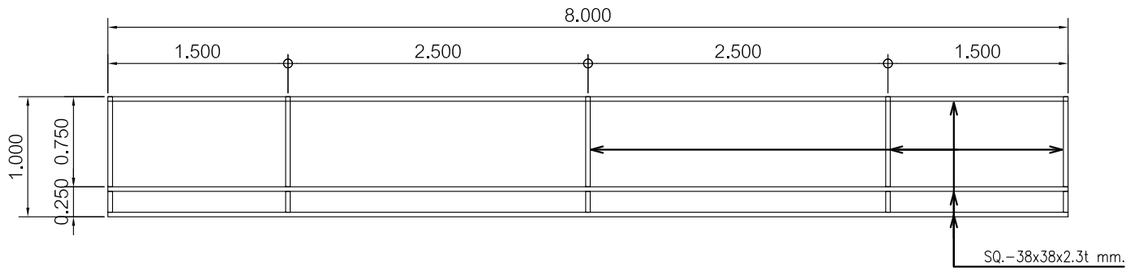
BASE PLATE DETIAL

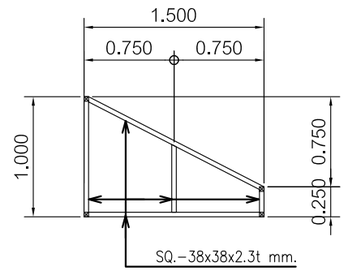
มาตราส่วน 1:20

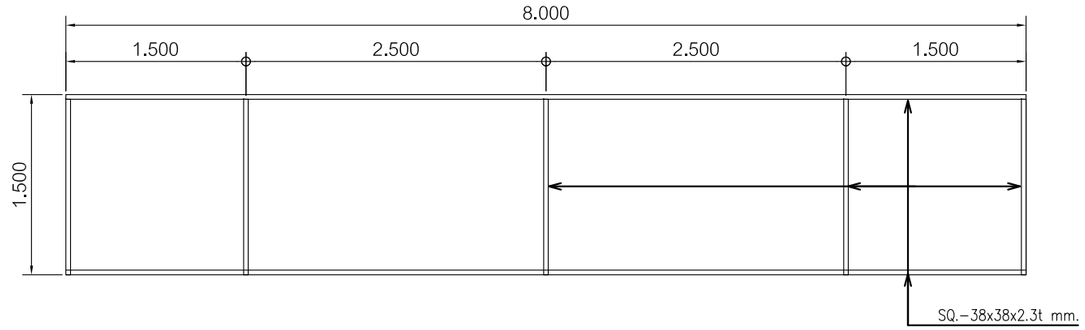
KAMTHORN CANVAS CO.,LTD.
77/88 FACTORYLAND I SOI 4 PUTTHAMONTHON 5 RD.
RAIKHING SAMPHARN NAKHONPRATHOM 73210
TEL. (02) 8119757-59
FAX. (02) 8119760

PROJECT NAME	เต็นท์สำหรับจัดเก็บวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต PS			สถาปนิกผู้ออกแบบ			
OWNER PROJECT	-			วิศวกรผู้คำนวณ			
DRAWN BY	นาย ธีรโรจน์ วังภิรมย์สกุล			DRAWING NO.	P-PS-2021-005-S-06	REV.	0
DATE 19/10/2565	CHECKED		APPROVED	DRAWING TITLE.	แบบขยาย Truss T2,T3,T4 และเสา C1,C2	SCALE	1:50

KAMTHORN CORPORATION

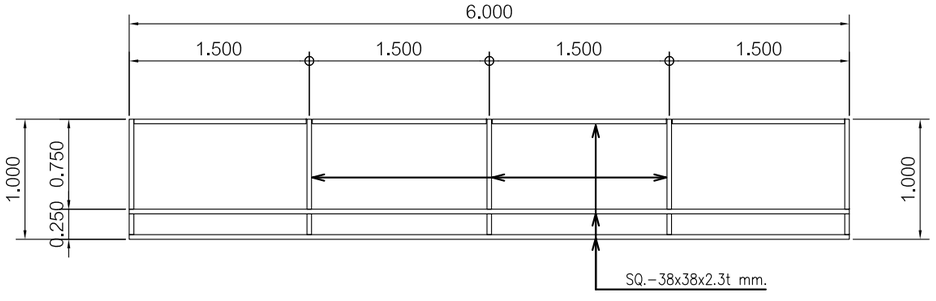


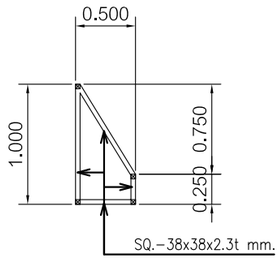


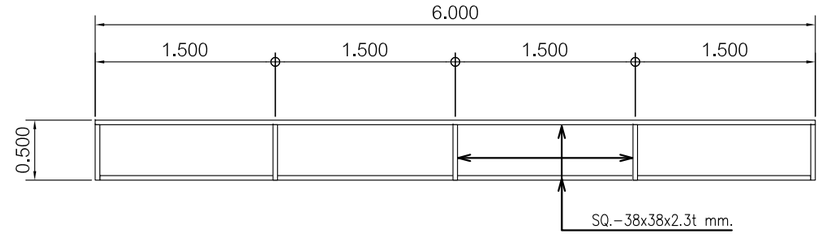


แบบขยายกันสาด 1

มาตราส่วน 1:50







แบบขยายกันสาด 2

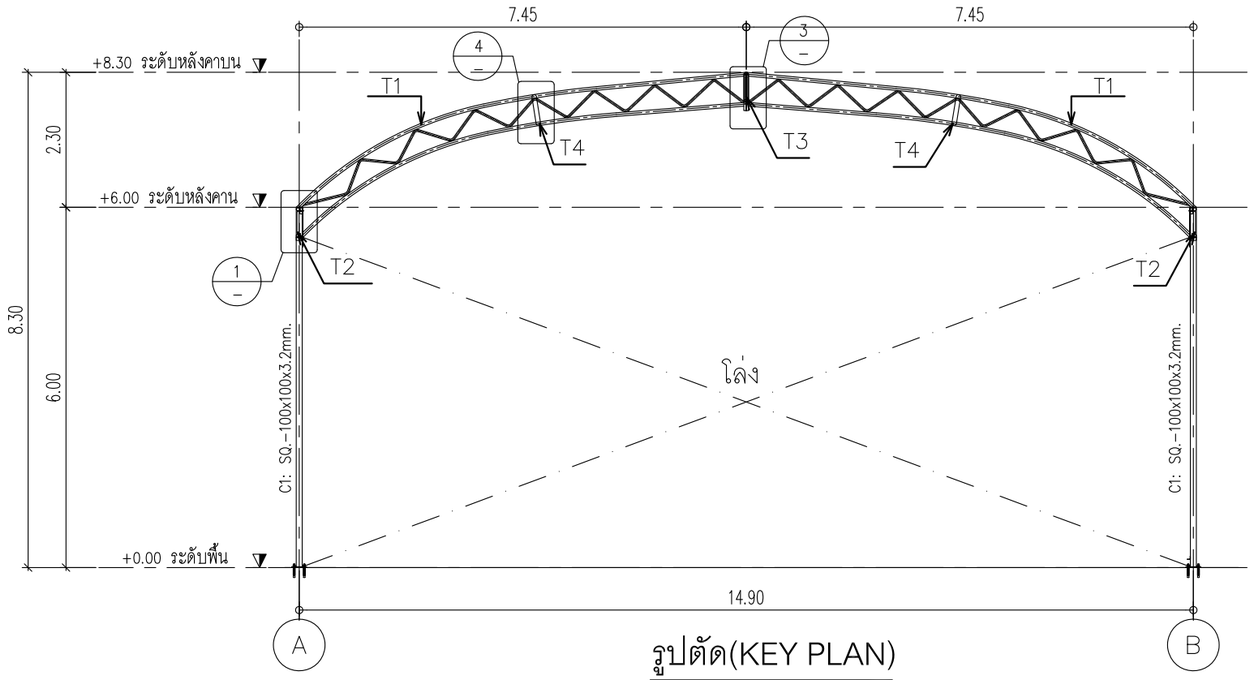
มาตราส่วน 1:50

AS BUILT
VERIFIED BY :
DATE : 21 / 12 / 22

KAMTHORN CANVAS CO.,LTD.
77/88 FACTORYLAND I SOI 4 PUTTHAMONTHON 5 RD.
RAIKHING SAMPHARN NAKHONPRATHOM 73210
TEL. (02) 8119757-59
FAX. (02) 8119760

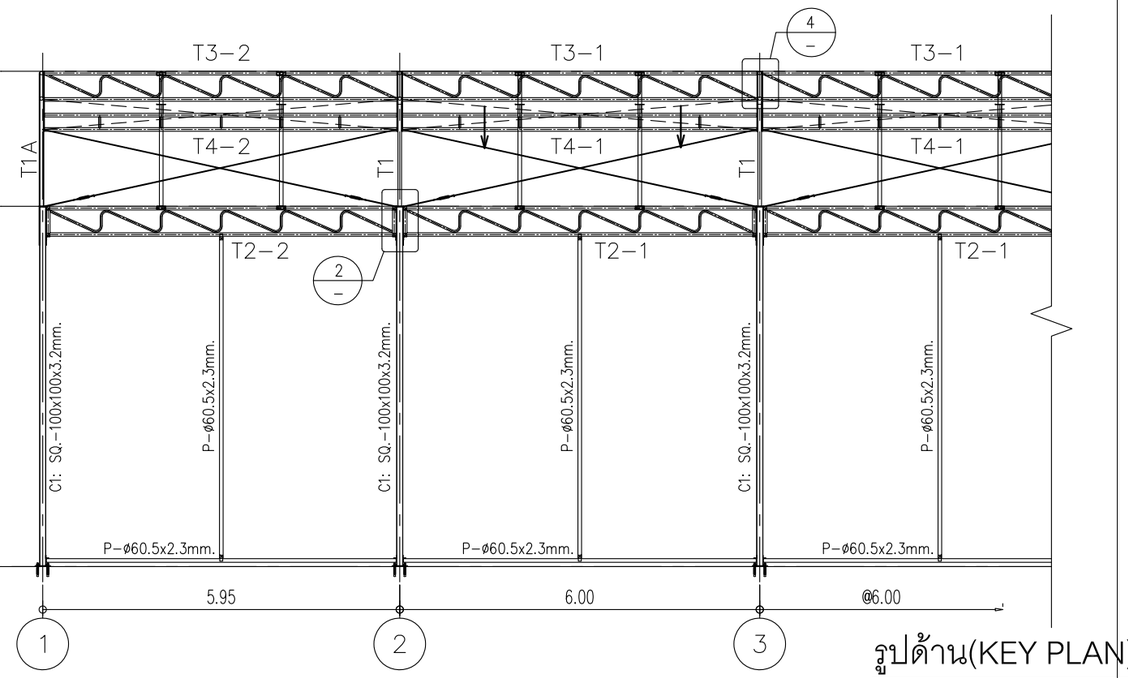
PROJECT NAME	เต็นท์สำหรับจัดเก็บวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต PS			สถาปนิกผู้ออกแบบ			
OWNER PROJECT	–			วิศวกรผู้คำนวณ			
DRAWN BY	นาย ธีรโรจน์ วังภิรมย์สกุล			DRAWING NO.	P-PS-2021-005-S-07	REV.	0
DATE 19/10/2565	CHECKED		APPROVED	DRAWING TITLE.	แบบขยายกันสาด	SCALE	1:50

KAMTHORN CORPORATION



รูปตัด(KEY PLAN)

มาตราส่วน 1:100



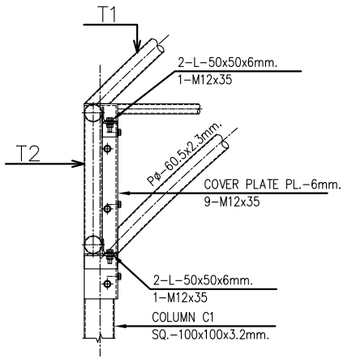
รูปด้าน(KEY PLAN)

มาตราส่วน 1:100

AS BUILT

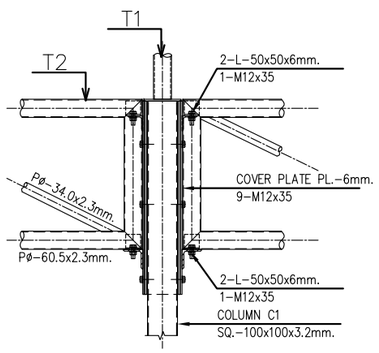
VERIFIED BY : _____

DATE : 21 / 12 / 22



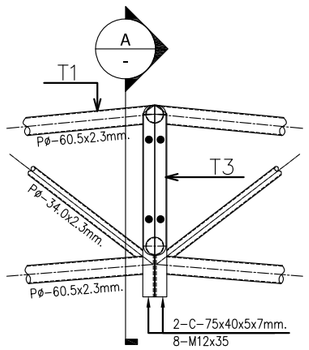
แบบขยาย 1

มาตราส่วน 1:20



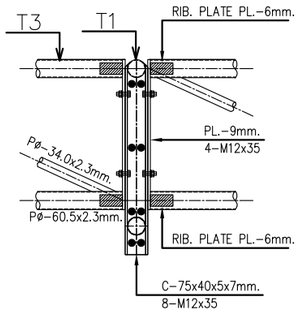
แบบขยาย 2

มาตราส่วน 1:20



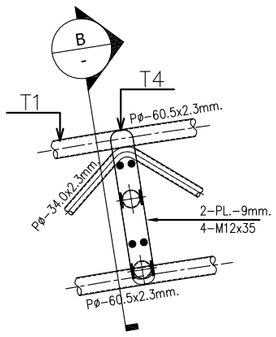
แบบขยาย 3

มาตราส่วน 1:20



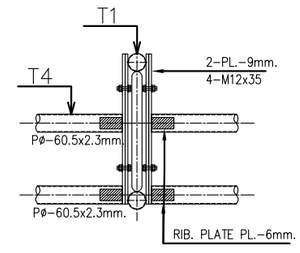
รูปตัด A

มาตราส่วน 1:20



แบบขยาย 4

มาตราส่วน 1:20



รูปตัด B

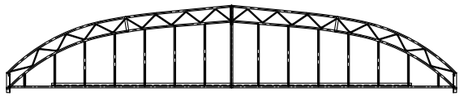
มาตราส่วน 1:20

KAMTHORN CANVAS CO.,LTD.
77/88 FACTORYLAND I SOI 4 PUTTHAMONTHON 5 RD.
RAIKHING SAMPHARN NAKHONPRATHOM 73210
TEL. (02) 8119757-59
FAX. (02) 8119760

PROJECT NAME	เต็นท์สำหรับจัดเก็บวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต PS			สถาปนิกผู้ออกแบบ	
OWNER PROJECT	_			วิศวกรผู้คำนวณ	
DRAWN BY	นาย ธีรโรจน์ วังภิรมย์สกุล			DRAWING NO.	P-PS-2021-005-S-08 / REV. O
DATE 19/10/2565	CHECKED		APPROVED	DRAWING TITLE.	แบบขยาย Joint details / SCALE 1:100

KAMTHORN CORPORATION

T1A = 435 KG.



T1A			
Pø-60.5x2.3mm.	3.3 kg/m	67.44 m	222.552 kg
Pø-34.0x2.3mm.	1.8 kg/m	19.77 m	35.579 kg
C-75x40x5x7mm.	6.92 kg/m	5.50 m	38.06 kg
□ -3"x3"x3mm.	7.01 kg/m	12.00 m	84.12 kg
L-50x50x6mm.	4.43 kg/m	0.30 m	1.33 kg
PL.-125x6mm.	5.89 kg/m	4.15 m	24.444 kg
PL.-75x9mm.	5.3 kg/m	0.55 m	2.915 kg
PL.-180x12mm.	17.14 kg/m	0.36 m	6.171 kg
		Total	415.17 kg

T1 = 195 KG.



T1			
Pø-60.5x2.3mm.	3.3 kg/m	31.84 m	105.072 kg
Pø-34.0x2.3mm.	1.8 kg/m	19.77 m	35.579 kg
C-75x40x5x7mm.	6.92 kg/m	1.70 m	11.764 kg
L-50x50x6mm.	4.43 kg/m	0.60 m	2.658 kg
PL.-125x6mm.	5.89 kg/m	4.15 m	24.444 kg
PL.-75x9mm.	5.3 kg/m	1.10 m	5.83 kg
		Total	185.35 kg

T2 = 60 KG.



T2			
Pø-60.5x2.3mm.	3.3 kg/m	12.76 m	42.108 kg
Pø-34.0x2.3mm.	1.8 kg/m	7.59 m	13.662 kg
L-50x50x6mm.	4.43 kg/m	0.20 m	0.886 kg
PL.-38x6mm.	1.79 kg/m	0.30 m	0.537 kg
		Total	57.193 kg

T3 = 65 KG.



T3			
Pø-60.5x2.3mm.	3.3 kg/m	11.82 m	39.01 kg
Pø-34.0x2.3mm.	1.8 kg/m	7.69 m	13.837 kg
L-50x50x6mm.	4.43 kg/m	0.60 m	2.658 kg
PL.-38x6mm.	1.79 kg/m	0.60 m	1.074 kg
PL.-75x9mm.	5.3 kg/m	1.00 m	5.30 kg
		Total	61.875 kg

T4 = 52 KG.



T4			
Pø-60.5x2.3mm.	3.3 kg/m	12.12 m	39.996 kg
Pø-34.0x2.3mm.	1.8 kg/m	0.90 m	1.62 kg
PL.-38x6mm.	1.79 kg/m	0.60 m	1.074 kg
PL.-75x9mm.	5.3 kg/m	1.00 m	5.30 kg
		Total	49.99 kg

โค้งเดียว = 59 KG.



โค้งเดียว			
Pø-60.5x2.3mm.	3.3 kg/m	15.96 m	52.668 kg
L-50x50x6mm.	4.43 kg/m	0.60 m	2.658 kg
PL.-65x6mm.	3.06 kg/m	0.30 m	0.918 kg
		Total	56.24 kg

C1 = 76 KG.



C1			
SQ-100x100x3.2mm.	9.52 kg/m	6.00 m	57.12 kg
PL.-250x12mm.	23.55 kg/m	0.25 m	5.888 kg
PL.-100x6mm.	4.71 kg/m	1.95 m	9.185 kg
L-50x50x6mm.	4.43 kg/m	0.10 m	0.443 kg
		Total	72.635 kg

C2 = 64 KG.



C2			
SQ-100x100x3.2mm.	9.52 kg/m	5.46 m	51.979 kg
PL.-250x12mm.	23.55 kg/m	0.25 m	5.888 kg
PL.-180x12mm.	17.14 kg/m	0.18 m	3.085 kg
L-50x50x6mm.	4.43 kg/m	0.05 m	0.222 kg
		Total	61.175 kg

CANOPY 1 = 142 KG.



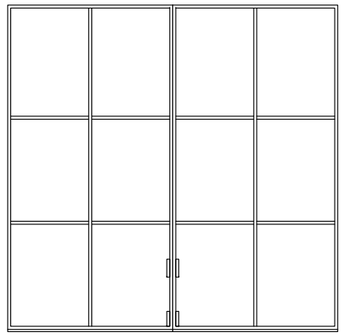
Canopy 1			
SQ-38x38x2.3mm.	2.47 kg/m	53.95 m	133.257 kg
L-50x50x6mm.	4.43 kg/m	0.50 m	2.215 kg
		Total	135.472 kg

CANOPY 2 = 114 KG.



Canopy 2			
SQ-38x38x2.3mm.	2.47 kg/m	43.15 m	106.581 kg
L-50x50x6mm.	4.43 kg/m	0.50 m	2.215 kg
		Total	108.796 kg

DOOR = 200 KG.



Door			
SQ-50x50x2.3mm.	3.34 kg/m	54.00 m	180.36 kg
U-38x45x38x2.3mm.	2.01 kg/m	5.40 m	10.80 kg
		Total	191.16 kg

ลูกตั้ง = 18 KG.

ลูกตั้ง			
Pø-60.5x2.3mm.	3.3 kg/m	5.35 m	17.655 kg
PL.-38x6mm.	1.79 kg/m	0.10 m	0.179 kg
		Total	17.834 kg

ลูกนอน = 20 KG.

ลูกนอน			
Pø-60.5x2.3mm.	3.3 kg/m	5.88 m	19.404 kg
PL.-38x6mm.	1.79 kg/m	0.10 m	0.179 kg
PL.-50x6mm.	2.36 kg/m	0.10 m	0.236 kg
		Total	19.819 kg

BRACING = 7 KG.



Bracing			
RB-ø12mm.	0.888 kg/m	7.25 m	6.438 kg
Turnbuckle 1/2"			0.54 kg
		Total	6.98 kg

AS BUILT
VERIFIED BY : _____
DATE : 21 / 12 / 22

KAMTHORN CANVAS CO.,LTD.
77/88 FACTORYLAND I SOI 4 PUTTHAMONTHON 5 RD.
RAIKHING SAMPHARN NAKHONPRATHOM 73210
TEL. (02) 8119757-59
FAX. (02) 8119760

PROJECT NAME	เต็นท์สำหรับจัดเก็บวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต PS			สถาปนิกผู้ออกแบบ	
OWNER PROJECT	-			วิศวกรผู้คำนวณ	
DRAWN BY	นาย ธีรโรจน์ วังกิรมย์สกุล			DRAWING NO.	P-PS-2021-005-S-09
DATE 19/10/2565	CHECKED		APPROVED	DRAWING TITLE.	รายการน้ำหนักชิ้นงาน

REV. 0
SCALE NTS.

KAMTHORN CORPORATION

AS BUILT
VERIFIED BY :
DATE : 24 / 11 / 22

โครงการ : *TentPS*

สถานที่ก่อสร้าง :

วิศวกร : นายสหพล ประเวศบุรีรมย์ เลขที่ : สย 10460

ที่อยู่ : 298 หมู่ 2 ต.พัฒนานิคม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี

ข้อกำหนดในการออกแบบ :

คอนกรีต :

fc'	=	210.00 ksc	ตัวคูณน้ำหนักคงที่	=	1.7
fc	=	78.75 ksc	ตัวคูณน้ำหนักจร	=	2

เหล็กเสริม : SR24			เหล็กเสริม : SD30			เหล็กเสริม : SD40		
fy	=	2400 ksc	fy	=	3000 ksc	fy	=	4000 ksc
fs	=	1200 ksc	fs	=	1500 ksc	fs	=	1700 ksc

เหล็กเสริม : SR24			ใช้เหล็กเสริม SD40		
n	=	9	n	=	9
k	=	0.37	k	=	0.29
j	=	0.88	j	=	0.90
R	=	12.81 ksc	R	=	10.45 ksc

หน่วยแรงที่ยอมให้ สำหรับคอนกรีต :

คานที่ไม่มีเหล็กรับแรงเฉือน	4.20	ksc
คานที่เสริมเหล็กลูกตั้งหรือคอม้า	19.13	ksc
แผ่นพื้น ฐานราก	7.68	ksc

ข้อกำหนดน้ำหนักบรรทุก :

น้ำหนักบรรทุกจร	–	กก./ตร.ม.
น้ำหนักวัสดุปูพื้น	50	กก./ตร.ม.
วัสดุมุงหลังคา	ผ้าใบ 5	กก/ตร.ม.
น้ำหนักจรหลังคา	50	กก./ตร.ม.

พื้นหนา 0.10 ซม. เหล็กพื้น RB9

ข้อกำหนดสำหรับน้ำหนักบรรทุกในการออกแบบ

น้ำหนักบรรทุกจร ที่พักอาศัย ห้องน้ำ	150	กก./ตร.ม.
น้ำหนักบรรทุกจร อาคารชุด ทอพัก โรงแรม	200	กก./ตร.ม.
น้ำหนักบรรทุกจร สำนักงาน ธนาคาร	250	กก./ตร.ม.
น้ำหนักบรรทุกจร อาคารพานิชย์ โรงเรียน	300	กก./ตร.ม.
น้ำหนักบรรทุกจร คลังสินค้า โรงงาน	500	กก./ตร.ม.
น้ำหนักบรรทุกจร หลังคา	30	กก./ตร.ม.
น้ำหนักคอนกรีต	2400	กก./ลบ.ม.
ผนังก่ออิฐมอญ อิฐบล็อค	180	กก./ตร.ม.
ผนังก่ออิฐมวลเบา	90	กก./ตร.ม.
ผนังยิปซัม โครงไม้	25	กก./ตร.ม.

แรงลม

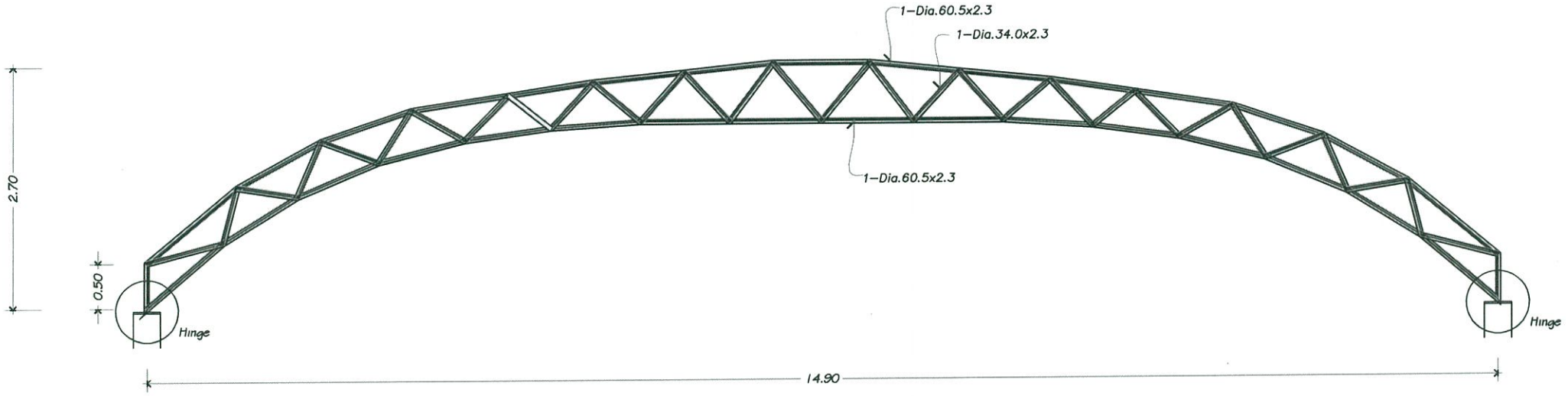
ความสูง 0 ถึง 10 ม.	50	กก./ตร.ม.
ความสูง 10 ถึง 20 ม.	80	กก./ตร.ม.
ความสูง 20 ถึง 40 ม.	120	กก./ตร.ม.
ความสูง 40 ม. ขึ้นไป	160	กก./ตร.ม.

ค่าสัมประสิทธิ์ลดกำลัง (วิธีกำลัง)

สำหรับการดัด	0.90
สำหรับแรงเฉือน	0.85
สำหรับการเสาปลอกเกลียว	0.75
สำหรับการเสาปลอกเดียว	0.70

นายสหพล ประเวศบุรีรมย์
สย.10460

AS BUILT
VERIFIED BY :
DATE : 24 / 11 / 22

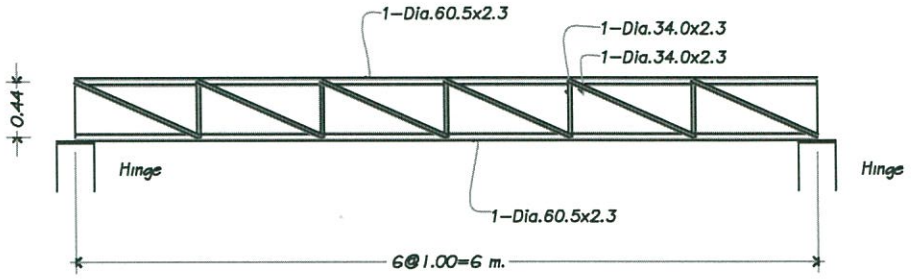


Purlin = 1–Dia.60.5x2.3 mm
Deflection =0.08 cm.

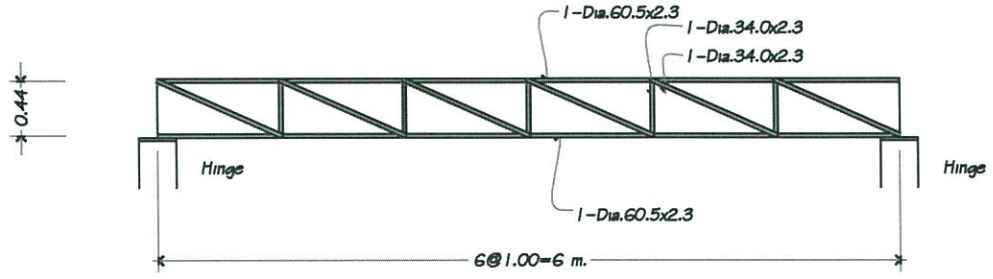
Truss T1

นายสหพล ประเวศบุรีรมย์
สย.10460

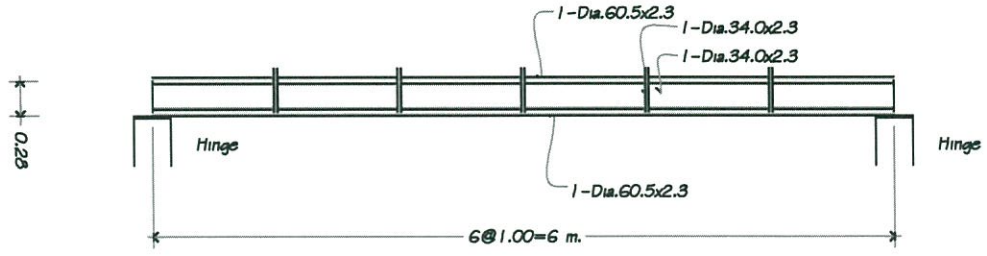
AS BUILT
VERIFIED BY :
DATE : 24 / 11 / 22



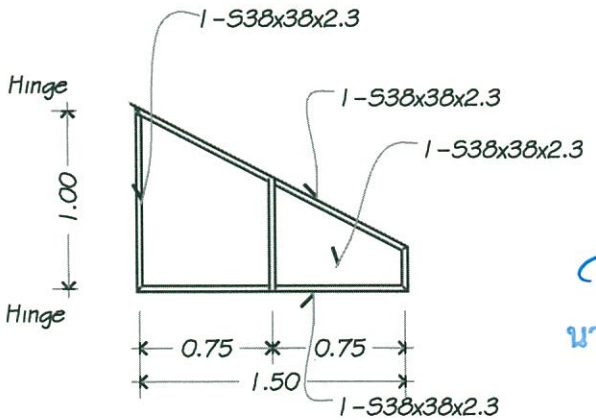
T2



T3

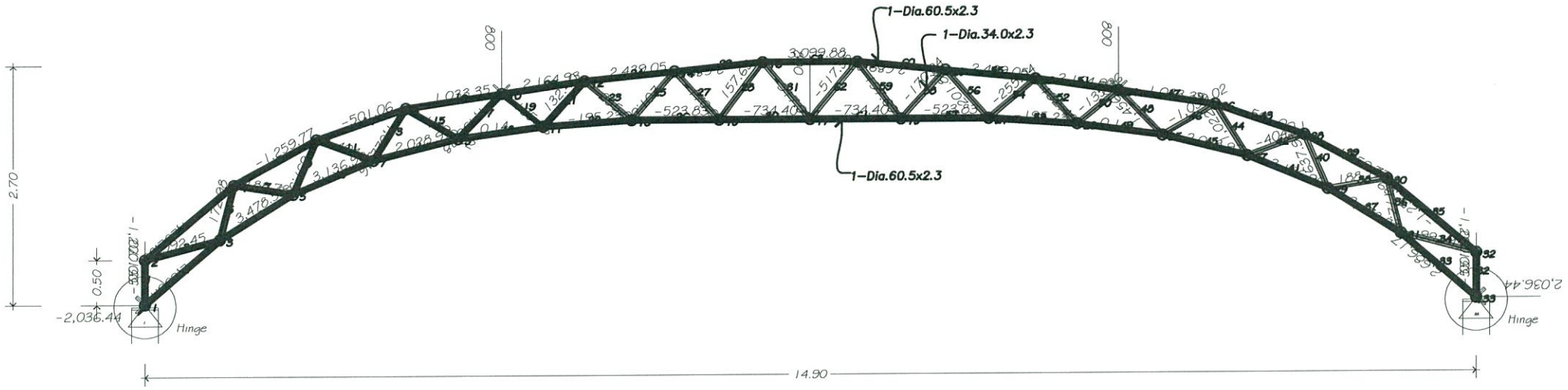


T4



T5

นายสหพล ประเวศบุรีรมย์
สย.10460



Truss T1

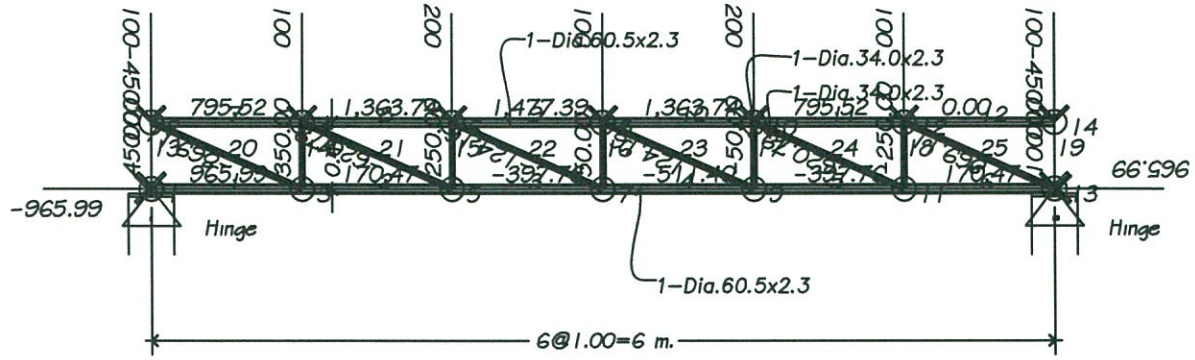
นายสหพล ประเวศบุรีรมย์

สย.10460

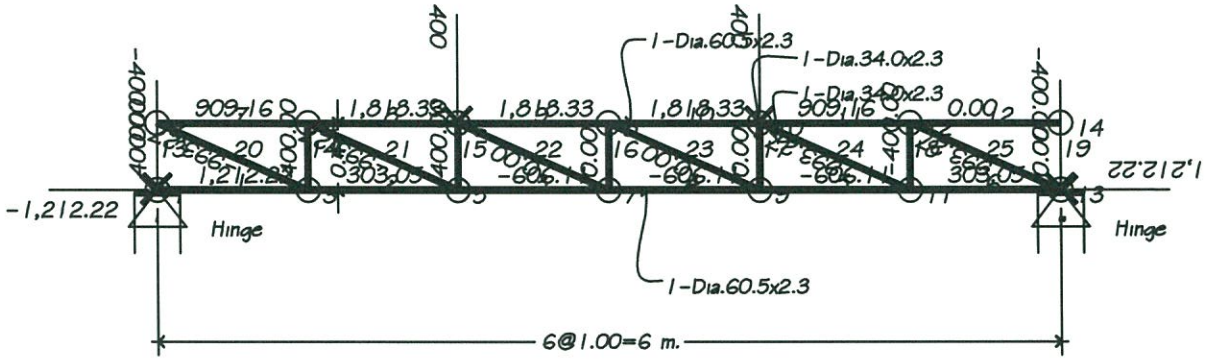
AS BUILT

VERIFIED BY :

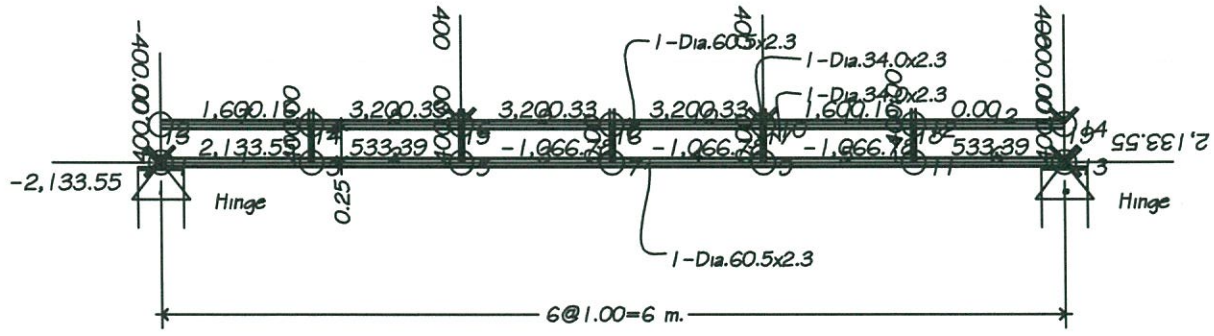
DATE : 24 / 11 / 22



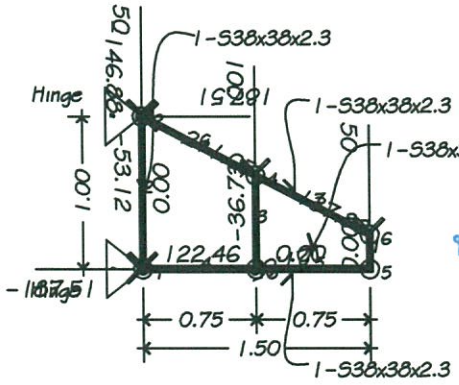
T2



T3



T4

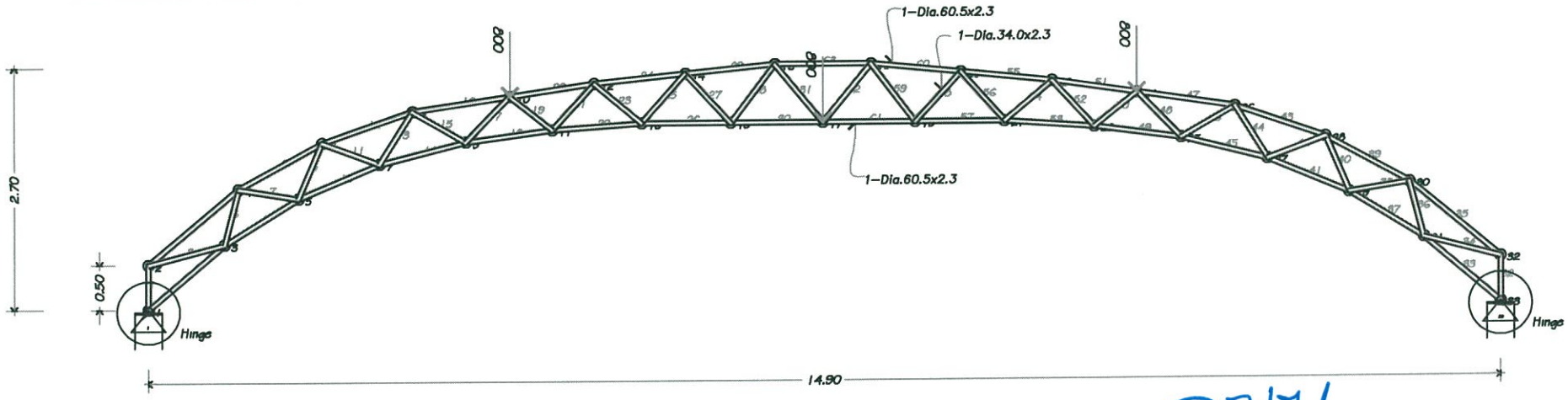


T5

AS BUILT
VERIFIED BY :
DATE : 24 / 11 / 22

นายสหพล ประเวศบุรีรมย์
สย.10460

รายการคำนวน Truss : T1



Truss T1

นายสหพล ประเวศบุรีรมย์

สย.10460

AS BUILT
VERIFIED BY :
DATE : 24 / 11 / 22

Calculation sheet "Truss"

โครงหลัก (TOP · BUTTOM CHORD)

Max. Tension 1,259.77 kg. L = 0.96 m.
Max. Compression 3,478.52 kg. L = 1.06 m.
KL/r = 51.46 Cc = 130
Fa = 1,223.89 ksc.

1–Dia.60.5x2.3

W kg./m.	Area sq.cm.	Ix cm.4	Zx cm.3	rx cm.	Iy cm.4	Zy cm.3	ry cm.
3.3	4.205	17.8	5.9	2.06	17.8	5.9	2.06

Allowable Tension 6,055.20 kg. OK.
Allowable Compression 5,146.46 kg. OK.

Calculation sheet "Truss"

โครงรอง (WEB · DIAGONAL CHORD)

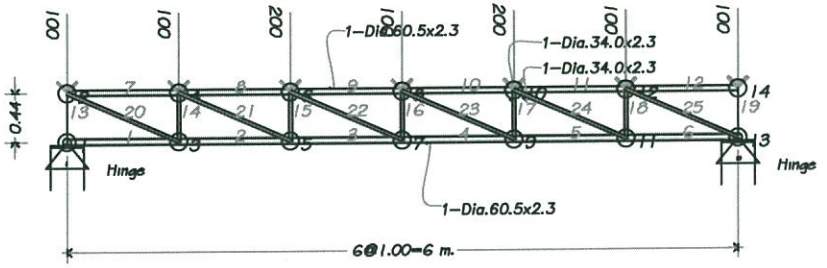
Max. Tension -1,099.02 kg. L = 0.70 m.
Max. Compression 1,456.28 kg. L = 0.68 m.
KL/r = 94.64 Cc = 130
Fa = 932.61 ksc.

1–Dia.34.0x2.3

W kg./m.	Area sq.cm.	Ix cm.4	Zx cm.3	rx cm.	Iy cm.4	Zy cm.3	ry cm.
1.8	2.3	2.89	1.7	1.12	2.89	1.7	1.12

Allowable Tension 3,312.00 kg. OK.
Allowable Compression 2,145.01 kg. OK.

รายการคำนวน Truss : T2



T2

Calculation sheet "Truss"

โครงหลัก (TOP · BUTTOM CHORD)

Max. Tension 511.40 kg. L = 1.00 m.

Max. Compression 1,477.39 kg. L = 1.00 m.

KL/r = 48.54 Cc = 130

Fa = 1,240.25 ksc.

1-Dia.60.5x2.3

W kg./m.	Area sq.cm.	Ix cm.4	Zx cm.3	rx cm.	Iy cm.4	Zy cm.3	ry cm.
3.3	4.205	17.8	5.9	2.06	17.8	5.9	2.06

Allowable Tension 6,055.20 kg. OK.

Allowable Compression 5,215.23 kg. OK.

Calculation sheet "Truss"

โครงรอง (WEB · DIAGONAL CHORD)

Max. Tension -869.11 kg. L = 1.09 m.

Max. Compression 869.11 kg. L = 1.09 m.

KL/r = 89.29 Cc = 130

Fa = 973.57 ksc.

1-Dia.34.0x2.3

W kg./m.	Area sq.cm.	Ix cm.4	Zx cm.3	rx cm.	Iy cm.4	Zy cm.3	ry cm.
1.8	2.3	2.89	1.7	1.12	2.89	1.7	1.12

Allowable Tension 3,312.00 kg. OK.

Allowable Compression 2,239.22 kg. OK.

รายการคำนวนแป

นน.บรรทุกจร + นน.คงที่ 35 kg./sq.m

Mx = 70.00 kg.-m.

My = 0.00 kg.-m.

Zx = 5.00 cm^3

Zy = 0.00 cm^3

ระยะห่างแป = 2.00 m.

ความยาวแป = 4 m.

เลือกเหล็ก 1-Dia.60.5x2.3

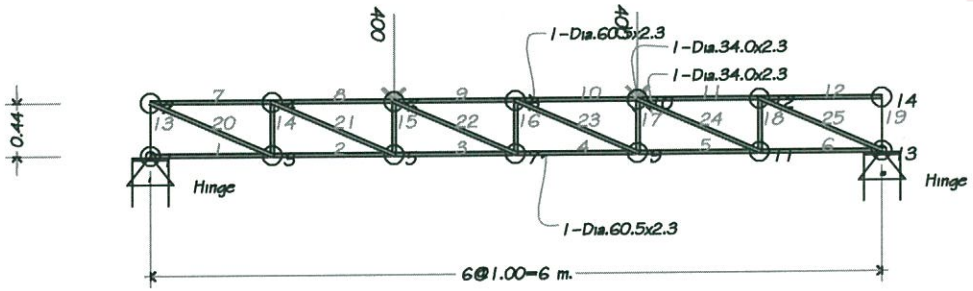
Zx = 5.9 cm^3 Zy = 5.9 cm^3

AS BUILT
VERIFIED BY :
DATE : 24 / 11 / 22

นายสหพล ประเวศบุรีรมย์
สย.10460

รายการคำนวน Truss : T3

AS BUILT
VERIFIED BY :
DATE : 24 / 11 / 22



T3

Calculation sheet "Truss"

โครงหลัก (TOP · BUTTOM CHORD)

Max. Tension 606.11 kg. L = 1.00 m.
Max. Compression 1,818.33 kg. L = 1.00 m.
KL/r = 48.54 Cc = 130
Fa = 1,240.25 ksc.

1-Dia.60.5x2.3

W kg./m.	Area sq.cm.	Ix cm.4	Zx cm.3	rx cm.	Iy cm.4	Zy cm.3	ry cm.
3.3	4.205	17.8	5.9	2.06	17.8	5.9	2.06

Allowable Tension 6,055.20 kg. OK.
Allowable Compression 5,215.23 kg. OK.

Calculation sheet "Truss"

โครงรอง (WEB · DIAGONAL CHORD)

Max. Tension -993.27 kg. L = 1.09 m.
Max. Compression 993.27 kg. L = 1.09 m.
KL/r = 89.29 Cc = 130
Fa = 973.57 ksc.

1-Dia.34.0x2.3

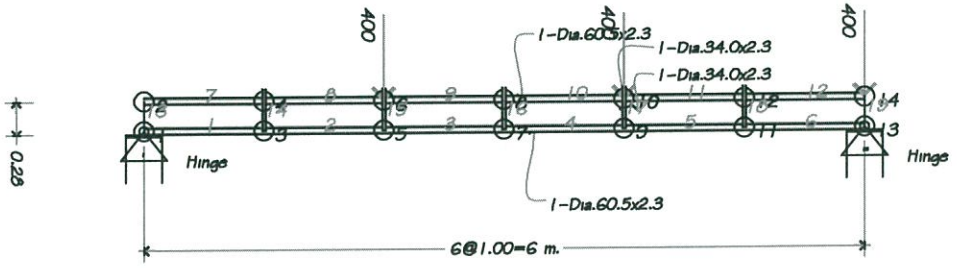
W kg./m.	Area sq.cm.	Ix cm.4	Zx cm.3	rx cm.	Iy cm.4	Zy cm.3	ry cm.
1.8	2.3	2.89	1.7	1.12	2.89	1.7	1.12

Allowable Tension 3,312.00 kg. OK.
Allowable Compression 2,239.22 kg. OK.

นายสหพล ประเวศบุรีรมย์
สย.10460

รายการคำนวน Truss : T4

AS BUILT
VERIFIED BY :
DATE : 24 / 11 / 22



T4

Calculation sheet "Truss"

โครงหลัก (TOP · BUTTOM CHORD)

Max. Tension 1,066.78 kg. L = 1.00 m.
Max. Compression 3,200.33 kg. L = 1.00 m.
KL/r = 48.54 Cc = 130
Fa = 1,240.25 ksc.

1-Dia.60.5x2.3

W kg./m.	Area sq.cm.	Ix cm.4	Zx cm.3	rx cm.	Iy cm.4	Zy cm.3	ry cm.
3.3	4.205	17.8	5.9	2.06	17.8	5.9	2.06

Allowable Tension 6,055.20 kg. OK.
Allowable Compression 5,215.23 kg. OK.

Calculation sheet "Truss"

โครงรอง (WEB · DIAGONAL CHORD)

Max. Tension -1,649.40 kg. L = 1.03 m.
Max. Compression 1,649.40 kg. L = 1.03 m.
KL/r = 89.29 Cc = 130
Fa = 973.57 ksc.

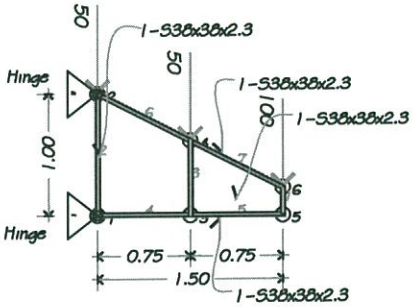
1-Dia.34.0x2.3

W kg./m.	Area sq.cm.	Ix cm.4	Zx cm.3	rx cm.	Iy cm.4	Zy cm.3	ry cm.
1.8	2.3	2.89	1.7	1.12	2.89	1.7	1.12

Allowable Tension 3,312.00 kg. OK.
Allowable Compression 2,239.22 kg. OK.

นายสหพล ประเวศบุรีรมย์
สย.10460

รายการคำนวน Truss : T5



T5

AS BUILT
VERIFIED BY :
DATE : 24 / 11 / 22

นายสหพล ประเวศบุรีรมย์
สย.10460

Calculation sheet "Truss"

โครงหลัก (TOP · BUTTOM CHORD)

Max. Tension 211.05 kg. L = 0.75 m.
Max. Compression 122.46 kg. L = 0.84 m.
KL/r = 58.33 Cc = 130
Fa = 1,183.56 ksc.

1-S38x38x2.3

W kg./m.	Area sq.cm.	Ix cm.4	Zx cm.3	rx cm.	Iy cm.4	Zy cm.3	ry cm.
2.47	3.15	6.54	3.44	1.44	6.54	3.44	1.44

Allowable Tension 4,536.00 kg. OK.
Allowable Compression 3,728.20 kg. OK.

Calculation sheet "Truss"

โครงรอง (WEB · DIAGONAL CHORD)

Max. Tension 83.99 kg. L = 0.78 m.
Max. Compression 127.85 kg. L = 0.97 m.
KL/r = 58.33 Cc = 130
Fa = 1,183.56 ksc.

1-S38x38x2.3

W kg./m.	Area sq.cm.	Ix cm.4	Zx cm.3	rx cm.	Iy cm.4	Zy cm.3	ry cm.
2.47	3.15	6.54	3.44	1.44	6.54	3.44	1.44

Allowable Tension 4,536.00 kg. OK.
Allowable Compression 3,728.20 kg. OK.

ออกแบบ เสาเหล็ก		

คุณสมบัติเหล็ก ใช้เหล็กชนิด A36 Fy = 2400 ksc

Cc = sqr(2*pi*E/Fy) Cc = 131.404

KL/rx =	151.13		KL/ry =	151.13	
Fax =	425.20	ksc	Fay =	473.42	ksc
Fbx =	1,440.00	ksc	Fby =	1,440.00	ksc

ออกแบบ เสาเหล็ก		C1	
ความสูงเสา	H =	6.00	m.
Point Load	P =	2,200.00	kg.
Moment x	Mx =	-	kg.-m.
Moment y	My =	-	kg.-m.

เลือกหน้าตัดขนาด 1-100x100x3.2 mm

W (kg./m.)	Area(cm2)	Ix(cm4)	Zx(cm3)	rx(cm)	Iy(cm4)	Zy(cm3)	ry(cm)
6.950	8.852	140.000	27.900	3.970	140.000	27.900	3.970

ตรวจสอบหน้าตัด

fa=	248.53	fbx =	-	fby =	-
fa/Fa =	0.58	fbx/FB =	-	fby/Fb =	-

fa/Fa+fbx/Fb+fby/Fb < 1.00 0.58 OK.

AS BUILT
VERIFIED BY :
DATE : 24 / 11 / 22

นายสหพล ประเวศบุรีรมย์
สย.10460

ออกแบบ เสาเหล็ก	

คุณสมบัติเหล็ก ใช้เหล็กชนิด A36 Fy = 2400 ksc

Cc = sqr(2*pi*E/Fy) Cc = 131.404

KL/rx =	151.13		KL/ry =	151.13	
Fax =	425.20	ksc	Fay =	473.42	ksc
Fbx =	1,440.00	ksc	Fby =	1,440.00	ksc

ออกแบบ เสาเหล็ก		C2	
ความสูงเสา	H =	6.00	m.
Point Load	P =	800.00	kg.
Moment x	Mx =	-	kg.-m.
Moment y	My =	-	kg.-m.

เลือกหน้าตัดขนาด 1-100x100x3.2 mm

W (kg./m.)	Area(cm2)	Ix(cm4)	Zx(cm3)	rx(cm)	Iy(cm4)	Zy(cm3)	ry(cm)
6.950	8.852	140.000	27.900	3.970	140.000	27.900	3.970

ตรวจสอบหน้าตัด

fa=	90.38	fbx =	-	fby =	-
fa/Fa =	0.21	fbx/FB =	-	fby/Fb =	-

fa/Fa+fbx/Fb+fby/Fb < 1.00 0.21 OK.

AS BUILT
VERIFIED BY :
DATE : 24 / 11 / 22

นายสหพล ประเวศบุรีรมย์
สย.10460

ภาคผนวก ง.-2

4. Proposal/Project Scope

ติดตั้ง Tent ขนาด กว้าง 25 เมตร ยาว 30เมตร สูง 6 เมตร บริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะสามารถลดปริมาณ Product Overflow Capacity ได้ประมาณ 800 ton



Legend:

———	: Existing
– – –	: Demolition
———	: Modification (Project Scope)
———	: New (Project Scope)
———	: xxxx (if any)

Demolition:

- N/A

Modification:

- N/A

New:

- เทพื้นคอนกรีต ขนาด พื้นที่ 38 x 35 เมตร (พื้นที่ 1,330 ตารางเมตร)
- ออกแบบและติดตั้ง เต็นท์ผ้าใบ ขนาด กว้าง 25 เมตร ยาว 30เมตร สูง 6 เมตร
- ติดตั้ง Spotlight จำนวน 2 set (ชนิด Movable เคลื่อนที่ได้)
- ติดตั้ง ถังดับเพลิง ชนิด Fire Extinguisher, ABC Dry Chemical จำนวน 2 set

Plot Plan/Site Photos

แสดงตำแหน่งที่จะติดตั้ง New Permanent Tent ขนาด กว้าง 25 เมตร ยาว 30 เมตร สูง 6 เมตร

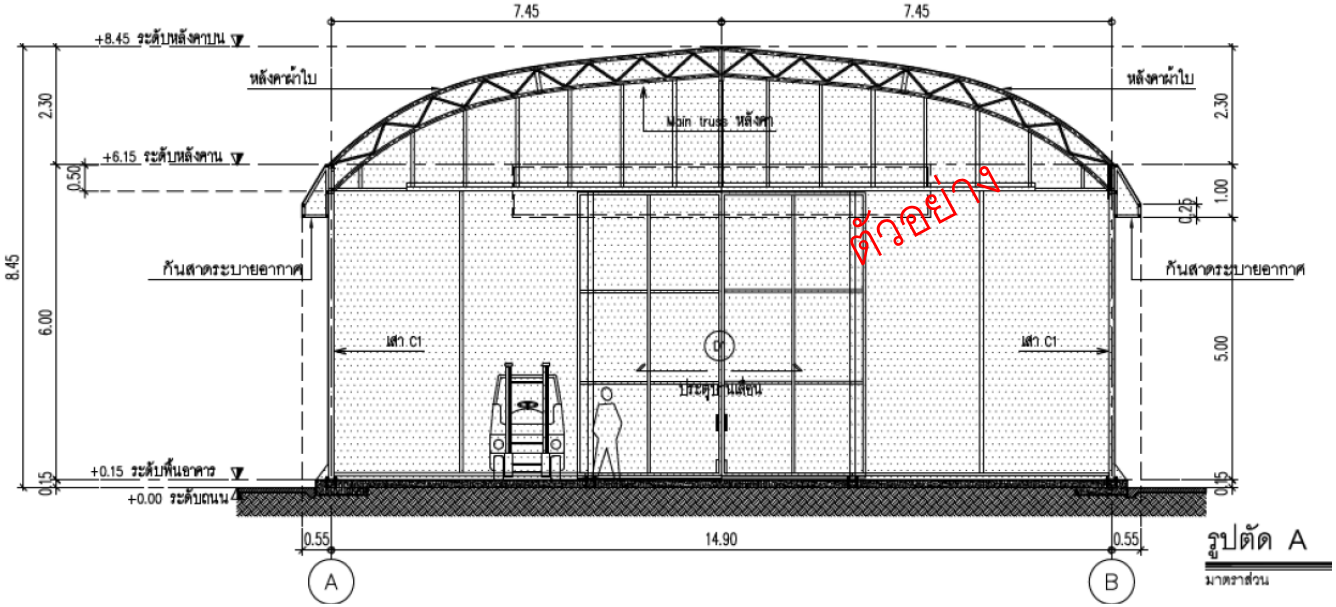


Legend:

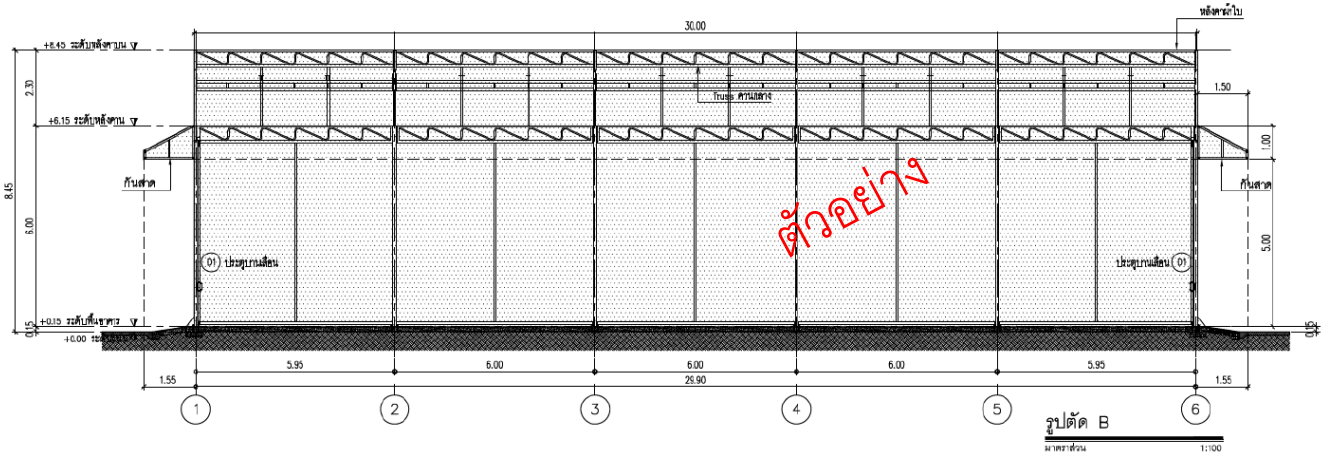
- : Existing
- : Demolition
- : Modification (Project Scope)
- : New (Project Scope)
- : xxxx (if any)


N
อาคาร Product W/H
ปัจจุบัน
เต๊นท์ผ้าใบ
L30 x W25 x
H6 m.
38 m.
35 m.
อาคาร Chemical W/H ปัจจุบัน

PRELIMINARY DESIGN







ขนาดเต็นท์ผ้าใบ

ความยาว เท่ากับ 30.00 เมตร

ความกว้าง เท่ากับ 25.00 เมตร

ความสูง เท่ากับ 6.00 เมตร

Safety/Constructability/Operability/Maintainability Review

พื้นที่ติดตั้ง เป็นพื้นที่ลานคอนกรีตโล่ง พบว่าการก่อสร้างสามารถดำเนินการได้ ซึ่งในช่วงงานก่อสร้างจะวางแผนกับทางผู้เกี่ยวข้อง



Legend:	
———	: Existing
— — —	: Demolition
———	: Modification (Project Scope)
———	: New (Project Scope)
———	: xxxx (if any)

- งานก่อสร้าง เต๊นท์ผ้าใบ โครงสร้างทั้งหมดสามารถประกอบติดตั้งด้วยรถบรรทุก BOOM LIFT
- ดังแสดงภาพตัวอย่างงานติดตั้งโครงสร้างที่คล้ายกัน

