ป้าย LED DISPLAY

OWNER : โรงเรียน สามเสนวิทยาลัย

LOCATION :

LIST OF DRAWING

DRAWING. NO.	DESCRIPTION	REMARK
แบบสถาปัตยกรรม		
A-00	สารบัญแบบ	
A-01	ผังพื้น และ รูปตัด	
A-02	รูปด้าน	
A-03	รูปทัศนียภาพ	
แบบวิศวกรรมโครงสร้าง		
S-00	รายการประกอบแบบโครงสร้าง	
S-01	แบบขยายฐานราก 1	
S-02	แบบขยายฐานราก 2	
S-03	แบบขยายโครงสร้างพื้นป้าย	
S-04	แบบแสดงด้านหน้า และ ด้านข้าง	
S-05	แบบแสดงด้านหลัง และ รูปตัด A-A	
S-06	แบบขยายเหล็กค้ำยันเสา , แบบขยาย JOINT และ แบบขยายโครงสร้างบันได	

LIST OF DRAWING

DRAWING. NO.	DESCRIPTION	REMARK

OWNER

โรงเรียน สามเสนวิทยาลัย

PROJECT NAME

ป้าย LED DISPLAY

LOCATION

ARCHITECH

ณัฐพงษ์ จันปฏิพัทธ์ ภสถ11494

408 ซ.จรัญสนิทวงศ์66/1

บางพลัด กทม 10700

STRUCTURAL ENGINEER

สถาพร สิงห์พันธ์ สย7664

255/49 ถ.พหลโยธิน

อ.เมือง จ.สระบุรี 18000

SANI. ENGINEER

MECH. ENGINEER

ELEC. ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWING TITLE

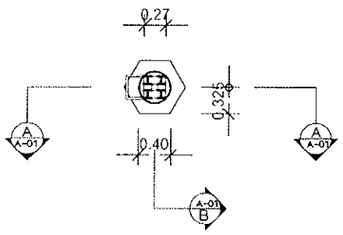
สารบัญแบบ

DRAWING NO.	SCALE
A-00	

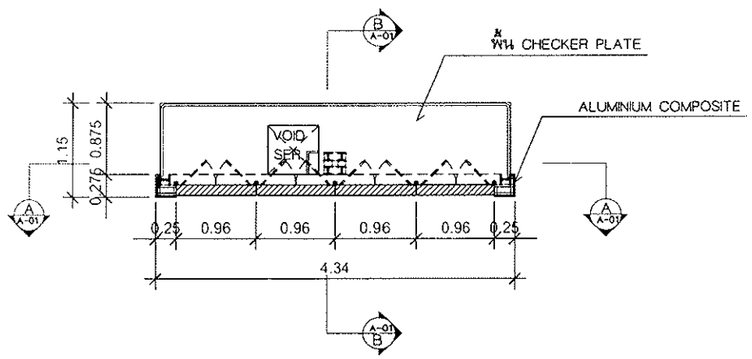
TOTAL SHEET

DATE

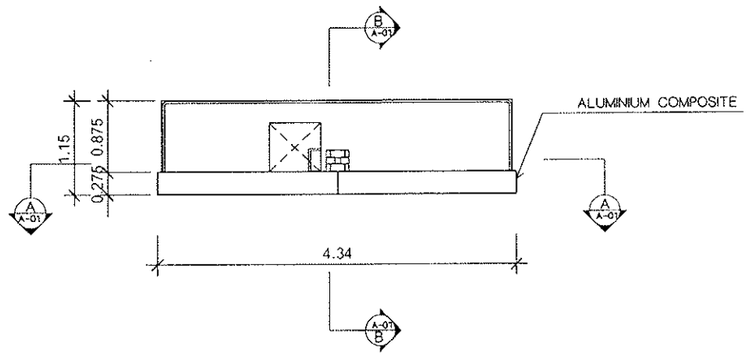
The design as presented in this drawing is the property of architect and must not be re-issued copied or reproduced without written permission from the architect.



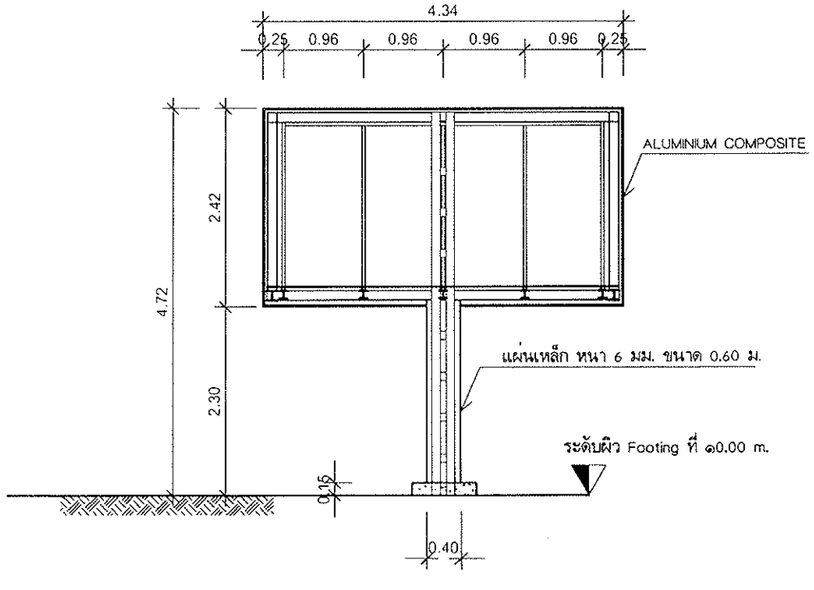
ผังพื้น ฐานเสา
มาตราส่วน 1:75



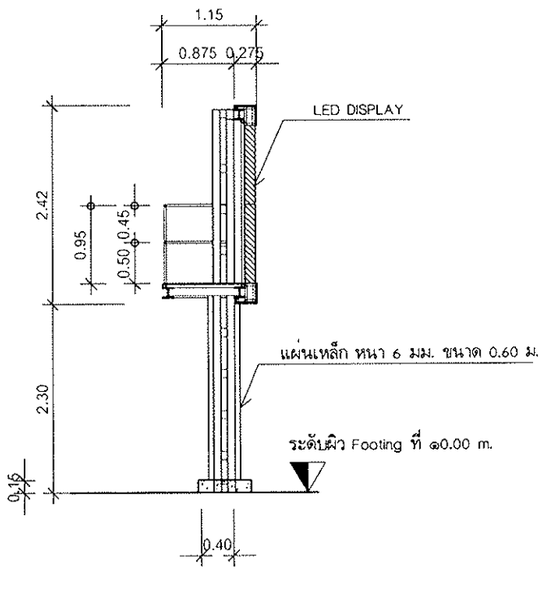
ผังพื้น ระดับ +2.55
มาตราส่วน 1:75



ผังพื้น ระดับ +4.72
มาตราส่วน 1:75



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:75



รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:75

OWNER
โรงเรียน สามเสนวิทยาลัย

PROJECT NAME
ป้าย LED DISPLAY

LOCATION

ARCHITECH
ณัฐพงษ์ จินปฏิพัทธ์ ภสถ.11494
406 ซ.จรัญสนิทวงศ์66/1
บางพลัด กทม. 10700

STRUCTURAL ENGINEER
สถาพร ลิ่มพันธ์ สย.7664
255/49 ถ.พหลโยธิน
อ.เมือง จ.สระบุรี 18000

SANI. ENGINEER

MECH. ENGINEER

ELEC. ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

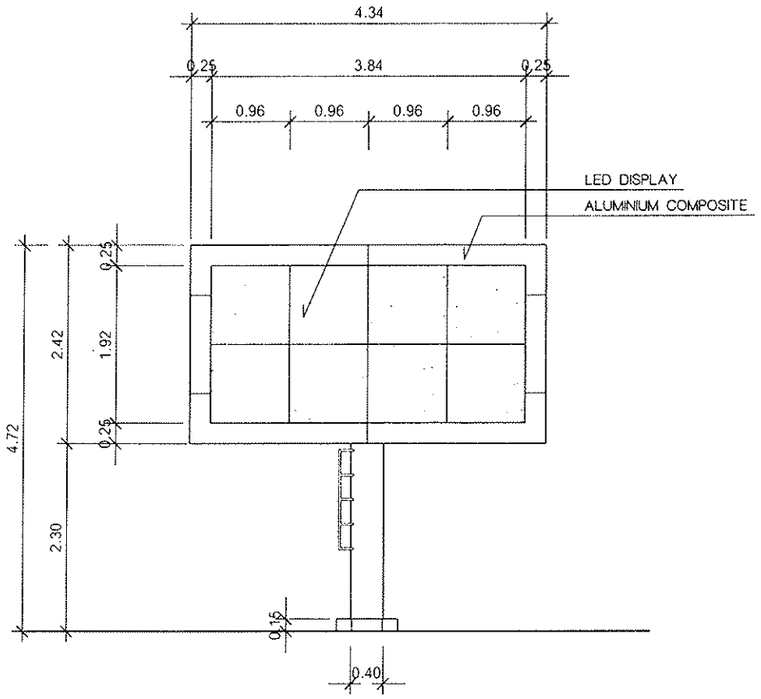
DRAWING TITLE
ผังพื้น
รูปตัด

DRAWING NO.	SCALE
A-01	1:75

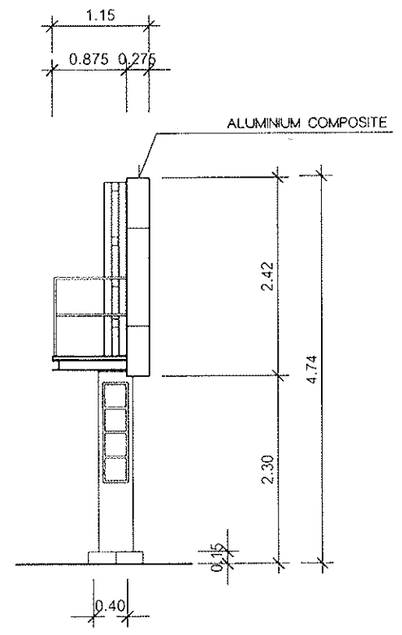
TOTAL SHEET

DATE

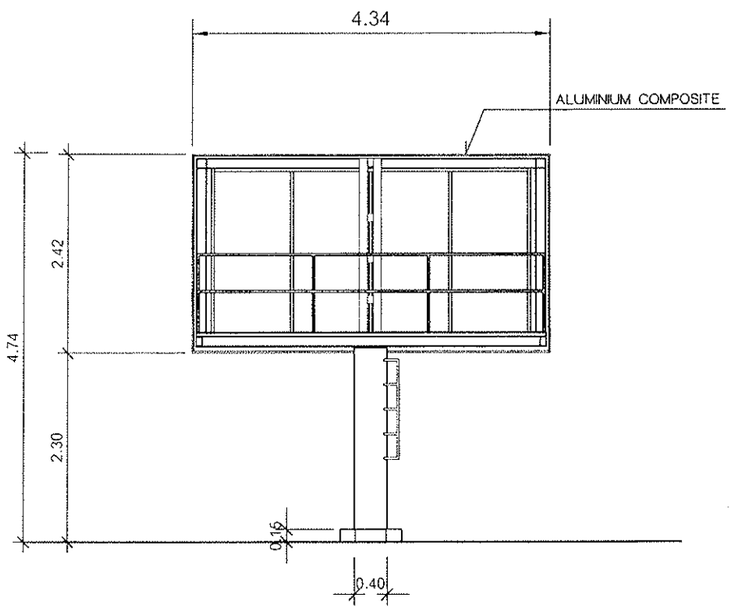
The design as presented in this drawing is the property of architect and must not be re-issued copied or reproduced without written permission from the architect.



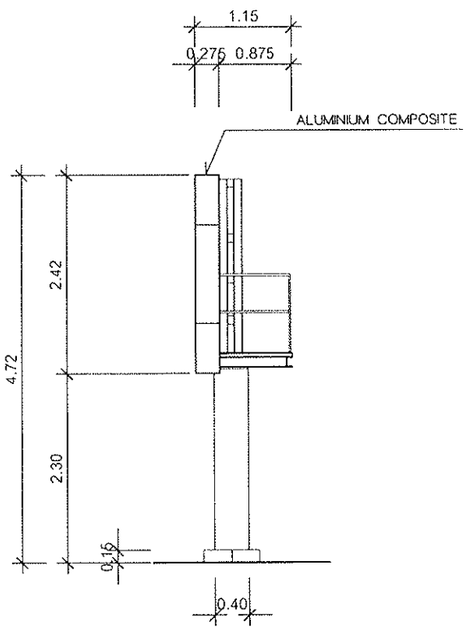
รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:75



รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:75



รูปด้านหลัง
มาตราส่วน 1:75



รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:75

OWNER
โรงเรียน สามเสนวิทยาลัย

PROJECT NAME
ป้าย LED DISPLAY

LOCATION

ARCHITECH
ณัฐพงษ์ จินปฏิพัทธ์ ภสถ.11494
406 ซ.จรัญสนิทวงศ์66/1
บางพลัด กทม 10700

STRUCTURAL ENGINEER
สถาพร ลิ่มพันธ์ สย.7664
255/49 ถ.พหลโยธิน
อ.เมือง จ.สระบุรี 18000

SANI. ENGINEER

MECH. ENGINEER

ELEC. ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

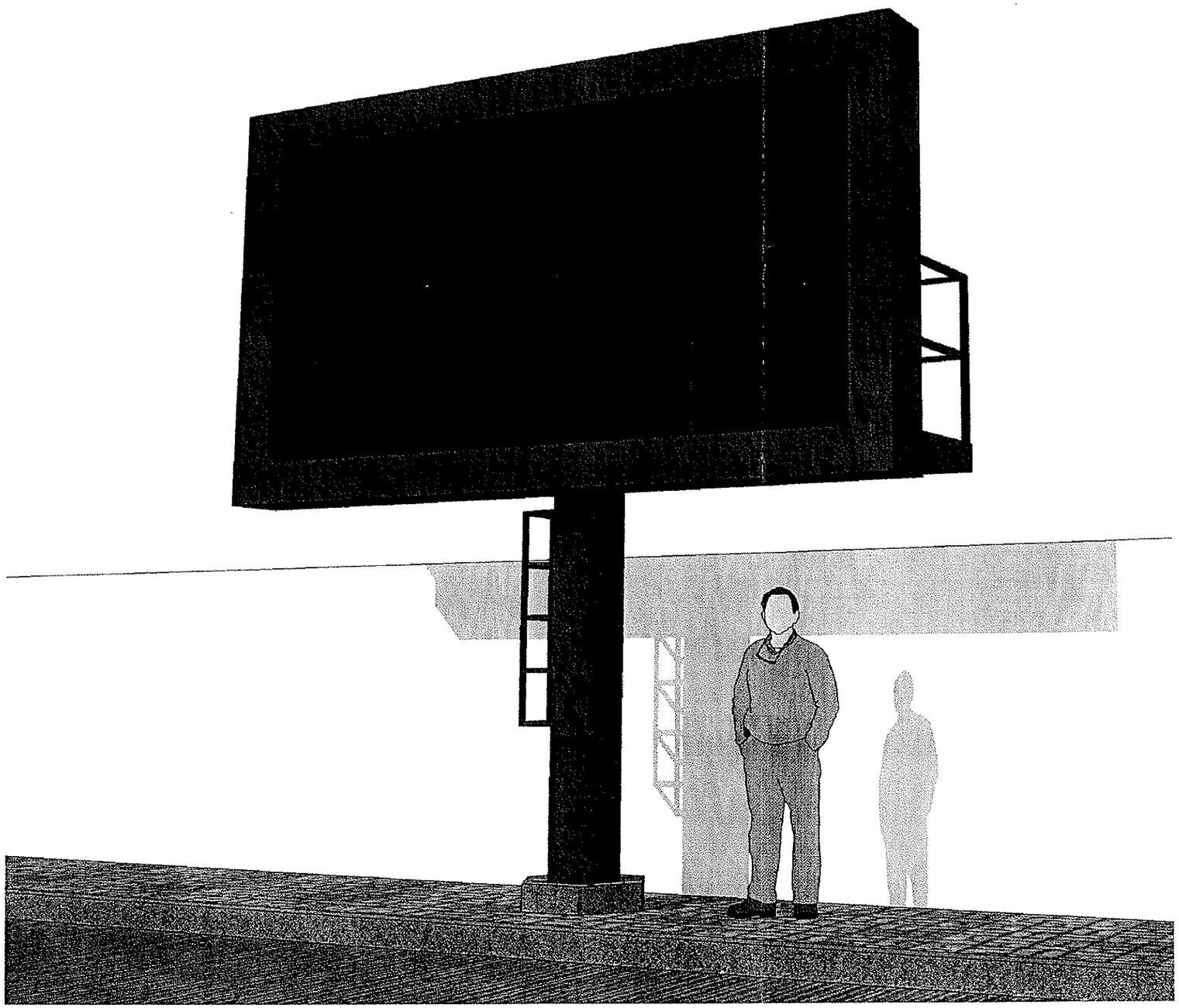
DRAWING TITLE
รูปด้าน

DRAWING NO.	SCALE
A-02	1:75

TOTAL SHEET

DATE

The design as presented in this drawing is the property of architect and must not be re-issued copied or reproduced without written permission from the architect.



รูปทัศนียภาพ
มาตราส่วน -

OWNER
โรงเรียน สามเสนวิทยาลัย

PROJECT NAME
ป้าย LED DISPLAY

LOCATION

ARCHITECH
ณัฐพงษ์ จินปฏิพัทธ์ ภสถ.11494
406 ซ.จรัญสนิทวงศ์65/1
บางพลัด กทม 10700

STRUCTURAL ENGINEER
สถาพร ลิ่มทันธ์ สย.7664
255/49 ถ.พหลโยธิน
อ.เมือง จ.สระบุรี 18000

SANI. ENGINEER

MECH. ENGINEER

ELEC. ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWING TITLE
รูปทัศนียภาพ

DRAWING NO.	SCALE
A-03	1:75

TOTAL SHEET

DATE

The design as presented in this drawing is the property of architect and must not be re-issued copied or reproduced without written permission from the architect.

Steel Structural Notes

1. All moterials shall be complying with the relevant ASTM codes.
   - Hot rolled sections shall be mild steel; Fy = 240 N/mm^2.
   - High tensile cold formed purlin sections shall be galvanized; Fy = 450 N/mm.
2. The fabrication and Erection shall be in accordance to Steel Structure codes ASTM, JIS, and TIS.
3. All welds shall be 6 mm. continuous fillet welds, Unless note otherwise.
4. Hot rolled steel work shall be given one coat of red oxide zinc chromate primer to a minimum thickness of 0.04 mm.
5. High strength bolt connections shall be in accordance with TIS 1003-18 code.
6. High strength washer of suitable thickness shall be used under all nuts.
7. Bolts connecting steel members shall be relevant A325 or A449 galvanized, Unless note otherwise.
8. Bolts clearance are to be shop detailed as below;

Minimum Edge Distances	
Sheared edge	1.75 dia.
Sawn edge	1.50 dia
Rolled edge	1.25 dia.

Bolt Diameter	M12	M16	M20	M24
Minimum pitch	30	40	50	60
Maximum pitch	120	160	200	200
Maximum face distance	21	28	35	42
Minimum corner distance	24	32	40	48

Hole Diameter	
Bolt type	Diameter
Fitted bolt	Bolt diameter + 1 mm.
Bolt to steel members	Bolt diameter + 2 mm.

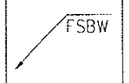
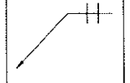
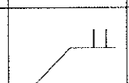
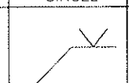
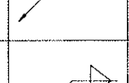
9. Shop drawings are to be supply in duplicate to the engineering and approval must be obtained before fabrication.
10. Surface treatment and coating shall be as below;

Members	Treaments
All exposed to weather	Blast clean to JIS K 5633 class 1B Inorganic Zinc Silicate 75 uM (dry)
All protected from weather	Wire brush to JIS K 5622 class 2 Roze primer 50 uM (dry thickness)

11. The contractor shall carry out site works including erections.
12. Cleats and Holes for steel fixing as required by architects are to be allowed for Structural.
13. Concrete encasement to steel shall be Fc 30 Mpa with a maximum aggregate of 12 mm. sizes, and provided minimum cover of 50 mm. over Structural Steel surfaces.
14. Grouting underneath base plate shall be 1:1 (cement:sand) dry packed 25 mm. thick, Unless note otherwise.

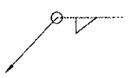
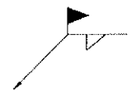
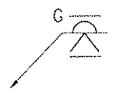
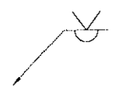
WELDING STANDARD SYMBOLS

BASIC WELD SYMBOLS

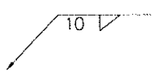
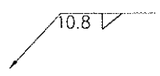
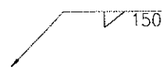
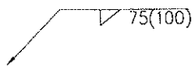
LOCATION	FILLET	SEAL OR BEAD	STUD	SQUARE BUTT	V BUTT	BEVEL BUTT	FULL STRENGTH BUTT	FLASH BUTT
ARROW SIDE					SINGLE	SINGLE	 FSBW	
OTHER SIDE					 SINGLE	SINGLE	TYPE OF BUTT WELD NOT CRITICAL	RESISTANCE TYPE WELD
BOTH SIDES		NOT USED	NOT USED	NOT USED	DOUBLE	DOUBLE		

"ARROW SIDE" : Symbois signify that the welde are on the arrow side of the joint.
"OTHER SIDE" : Symbois signify that the welde are on the side of the joint remote from the arrow.

SUPPLEMENARY SYMBOLS

WELD ALL ROUND	SITE WELD	FLUSH FINISH	BACKING STRIP	SEALING RUN
 Indicated by an open circle.	 Indicated by a filled flag.	 Indicated by a line oppaering above or below the symbol. For approx. flush finish omit G which denotes grind flush.	Butt welde only. Indicated by a double line on the root side of the symbol.	 Butt welds only. Indicated by a semi circle on the root side of the symbol.

WELD DIMENSIONS (mm.)

SIZE OF FILLET WELD	FILLET WELD WITH UNEQUAL LEGS	LENGTH OF WELDS	INTERMITTENT WELDS
 Leg length of weld shown ahead of weld symbol.	 Length of legs show ahead of weld symbol. Vertical feg length given first.	 Length of weld follws symbol. If no length shown weld extends for full length of joint.	 Length of welds shown unbrackted. Length of spaces shown bracketed. All lengths follwn the symbol.

OWNER
โรงเรียน สามเสนวิทยาลัย

PROJECT NAME
ป้าย LED DISPLAY

LOCATION

ARCHITECH
ณัฐพงษ์ จันปฏิพัทธ์ ภสถ.11494
406 ซ.จรัญสนิทวงศ์66/1
บางพลัด กทม. 10700

STRUCTURAL ENGINEER
สถาพร สิมพันธ์ สน.7664
255/49 ถ.พหลโยธิน
อ.เมือง จ.สระบุรี 18000

SANI. ENGINEER

MECH. ENGINEER

ELEC. ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

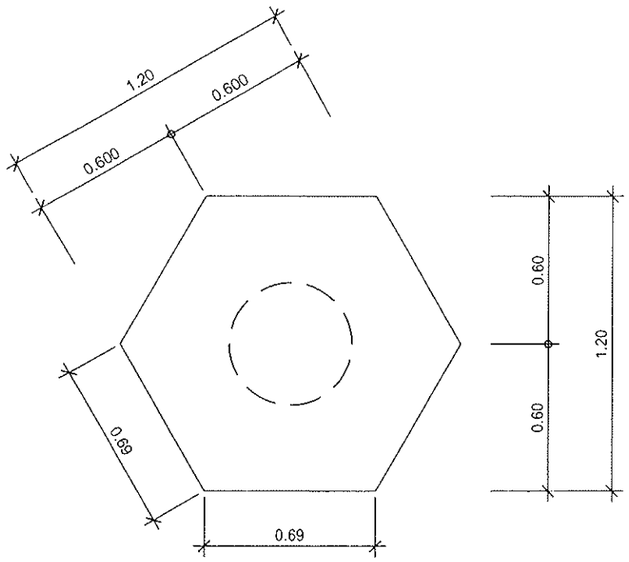
DRAWING TITLE
รายการประกอบแบบโครงสร้าง

DRAWING NO.	SCALE
S-00	

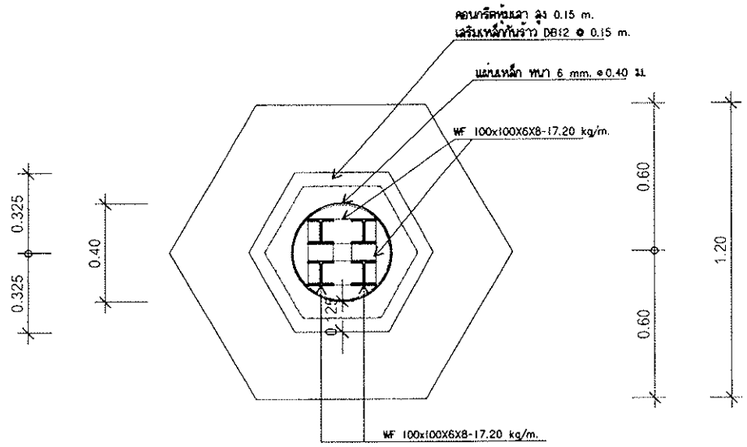
TOTAL SHEET

DATE

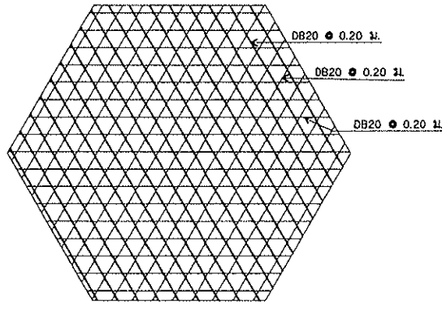
The design as presented in this drawing is the property of architect and must not be re-issued copied or reproduced without written permission from the architect.



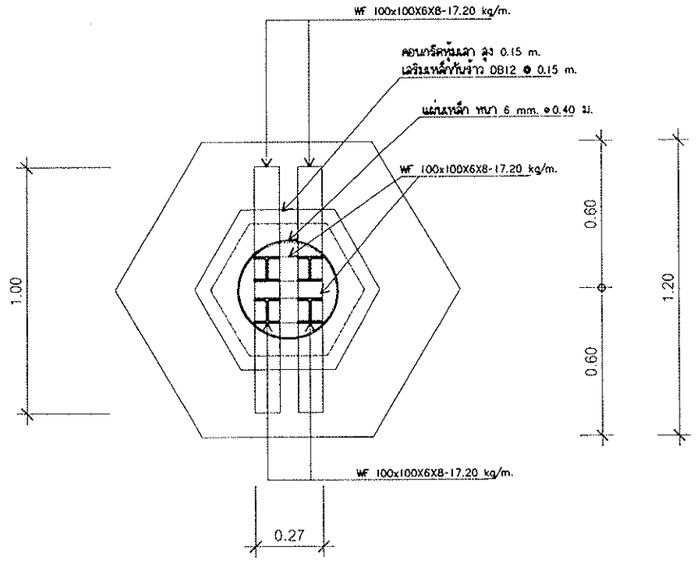
ขยายฐานรากเสาเข็ม
SCALE 1:25



แปลนฐานราก
SCALE 1:25



Detail เหล็กเสริมฐานราก บน-ล่าง
SCALE 1:25



ขยายฐานเสา WF
SCALE 1:25

OWNER
โรงเรียน สามเสนวิทยาลัย

PROJECT NAME
ป้าย LED DISPLAY

LOCATION

ARCHITECH
ณัฐพงษ์ จินปฏิพัทธ์ ภสถ11494
406 ซ.จรัญสนิทวงศ์66/1
บางพลัด กทม 10700

STRUCTURAL ENGINEER
สถาพร สิมพันธ์ สย.7664
255/49 ถ.พหลโยธิน
อ.เมือง จ.สระบุรี 18000

SANI. ENGINEER

MECH. ENGINEER

ELEC. ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

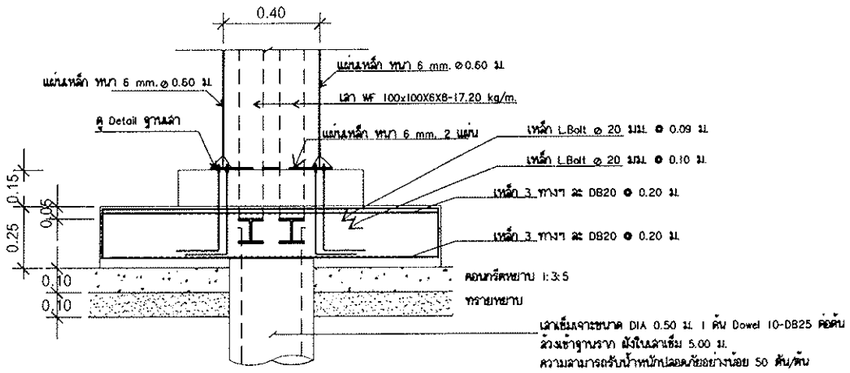
DRAWING TITLE
แบบขยายฐานราก-1

DRAWING NO.	SCALE
S-01	1:25

TOTAL SHEET

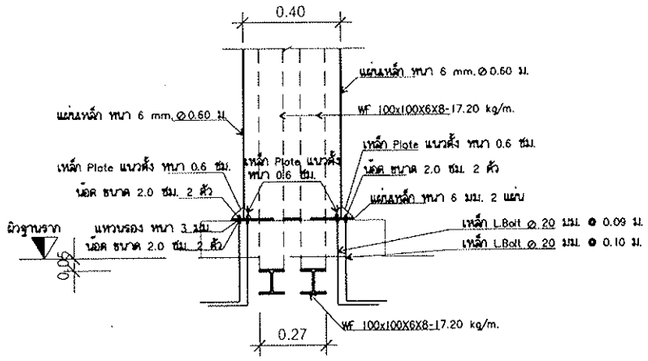
DATE

The design as presented in this drawing is the property of architect and must not be re-issued copied or reproduced without written permission from the architect.



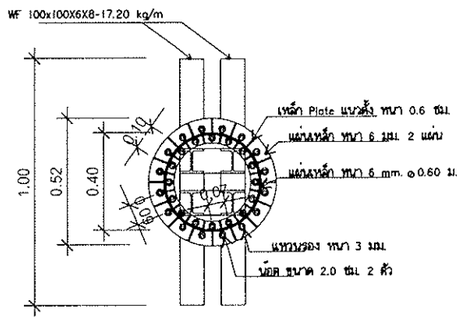
ขยายฐานราก

SCALE 1:25



ขยายเสาเหล็ก

SCALE 1:25



Detail ฐานเสา

SCALE 1:25

OWNER

โรงเรียน สามเสนวิทยาลัย

PROJECT NAME

ป้าย LED DISPLAY

LOCATION

ARCHITECH

ณัฐพงษ์ จันปฏิพัทธ์ ภสถ.11494

406 ซ.จรัญสนิทวงศ์66/1

บางพลัด กทม 10700

STRUCTURAL ENGINEER

สถาพร สิมพันธ์ สย17664

255/49 ถ.พหลโยธิน

อ.เมือง จ.สระบุรี 18000

SANI. ENGINEER

MECH. ENGINEER

ELEC. ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWING TITLE

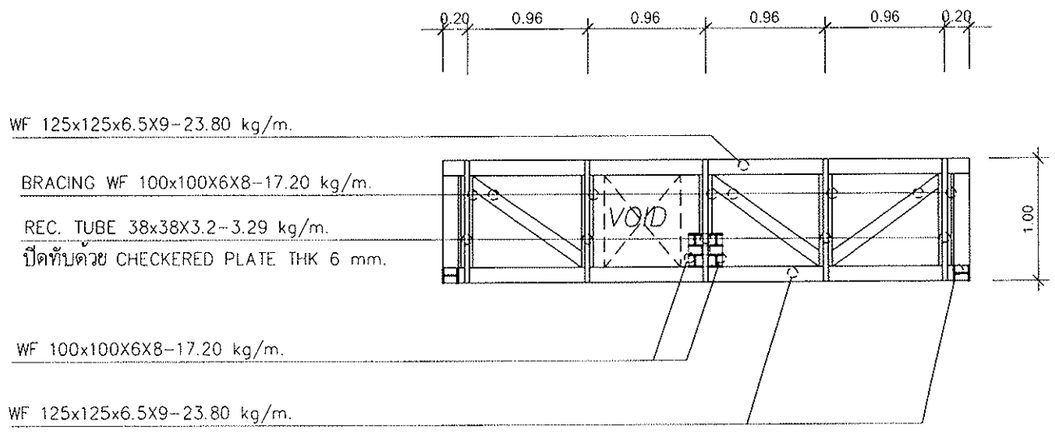
แบบขยายฐานราก-2

DRAWING NO.	SCALE
S-02	1:25

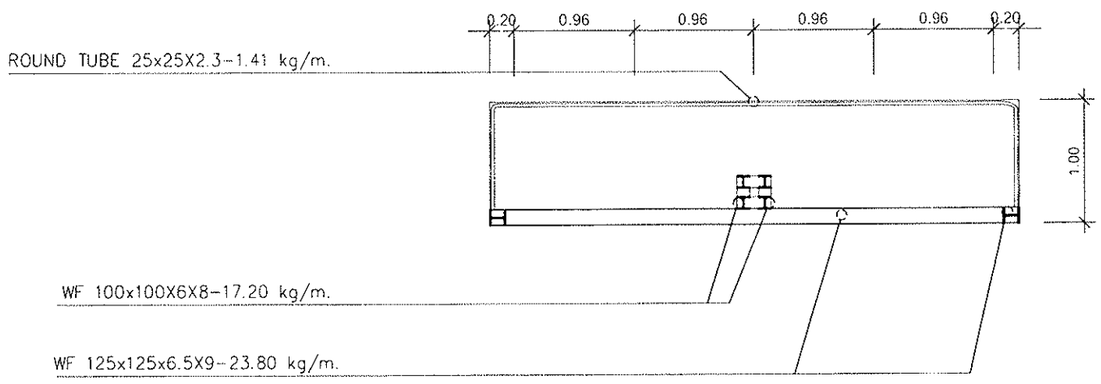
TOTAL SHEET

DATE

The design as presented in this drawing is the property of architect and must not be re-issued copied or reproduced without written permission from the architect.



TOP VIEW AT ELE. +2.55



TOP VIEW AT ELE. +4.67

OWNER

โรงเรียน สามเสนวิทยาลัย

PROJECT NAME

ป้าย LED DISPLAY

LOCATION

ARCHITECH

ณัฐพงษ์ จินปฏิพัทธ์ ภสถ.11494
406 ซ.จรัญสนิทวงศ์66/1
บางพลัด กทม 10700

STRUCTURAL ENGINEER

สถาพร ลิ่มพันธ์ สย.7664
255/49 ถ.พหลโยธิน
อ.เมือง จ.สระบุรี 18000

SANI. ENGINEER

MECH. ENGINEER

ELEC. ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWING TITLE

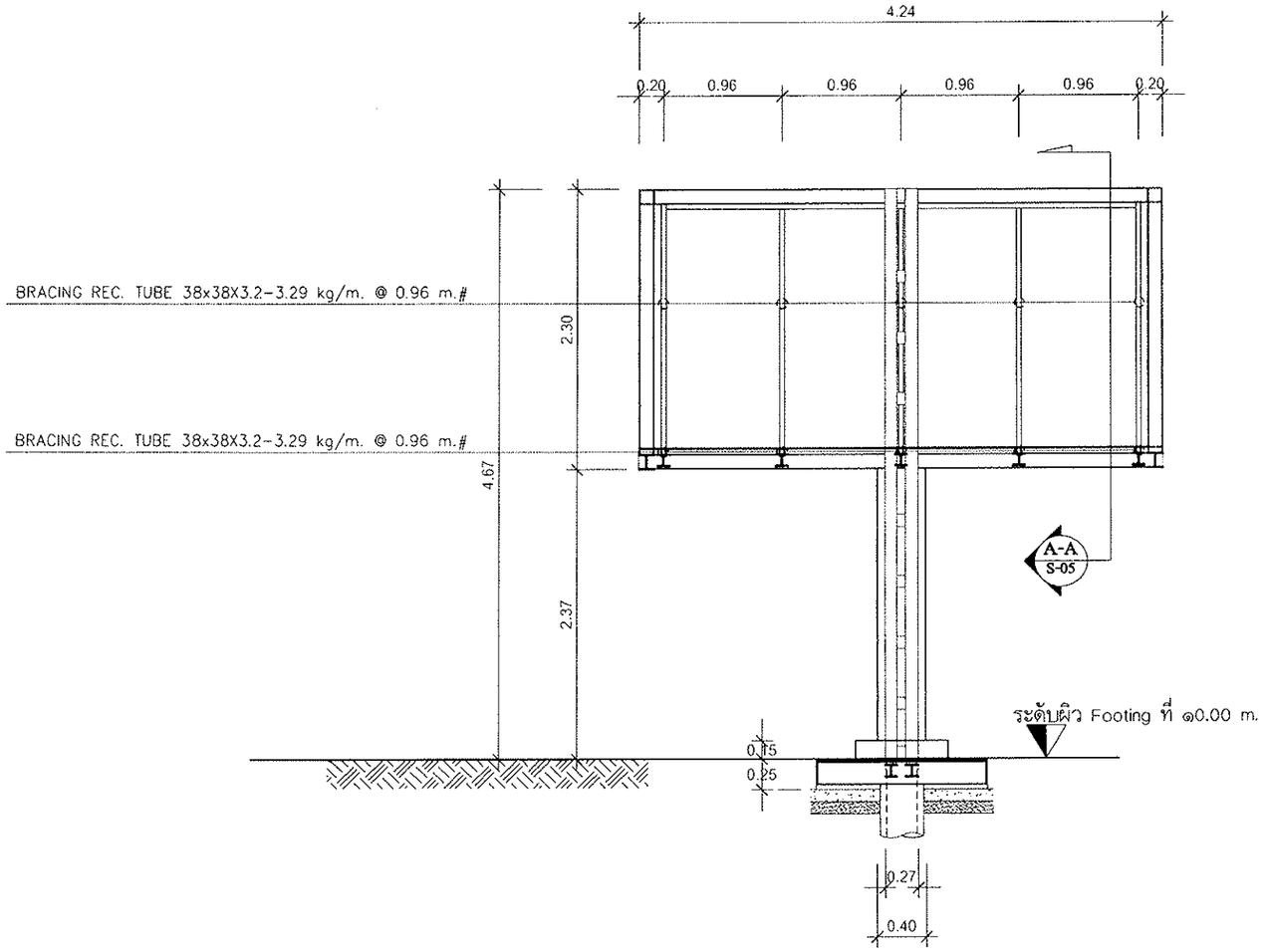
แบบขยายโครงสร้างพื้นป้าย

DRAWING NO.	SCALE
S-03	1:50

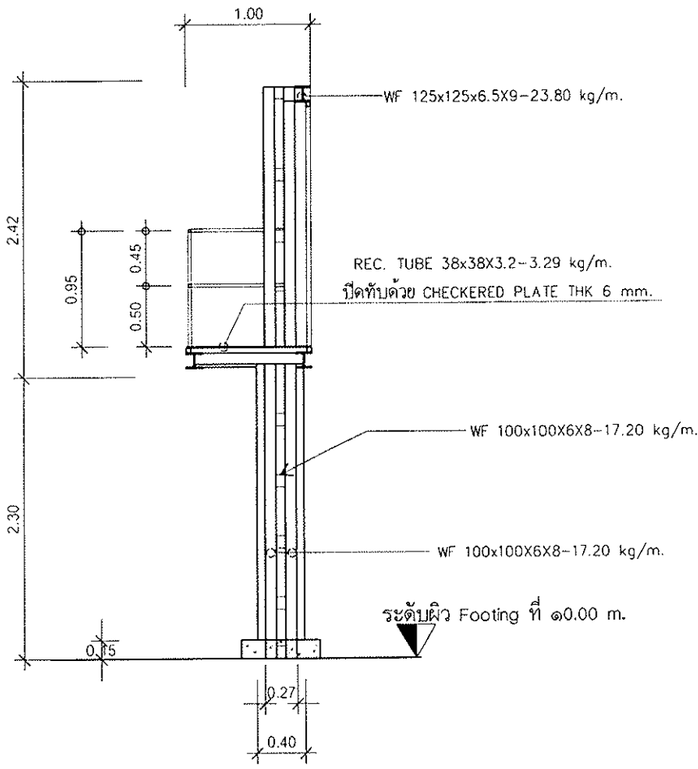
TOTAL SHEET

DATE

The design as presented in this drawing is the property of architect and must not be re-issued copied or reproduced without written permission from the architect.



FRONT VIEW



SIDE VIEW

OWNER

โรงเรียน สามเสนวิทยาลัย

PROJECT NAME

ป้าย LED DISPLAY

LOCATION

ARCHITECH

ณัฐพงษ์ จันปฏิทัทธิ์ ภสถ11494
406 ซ.จรัญสนิทวงศ์66/1
บางพลัด กทม 10700

STRUCTURAL ENGINEER

สถาพร สิมพันธ์ สย7664
255/49 ถ.พหลโยธิน
อ.เมือง จ.สระบุรี 18000

SANI. ENGINEER

MECH. ENGINEER

ELEC. ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWING TITLE

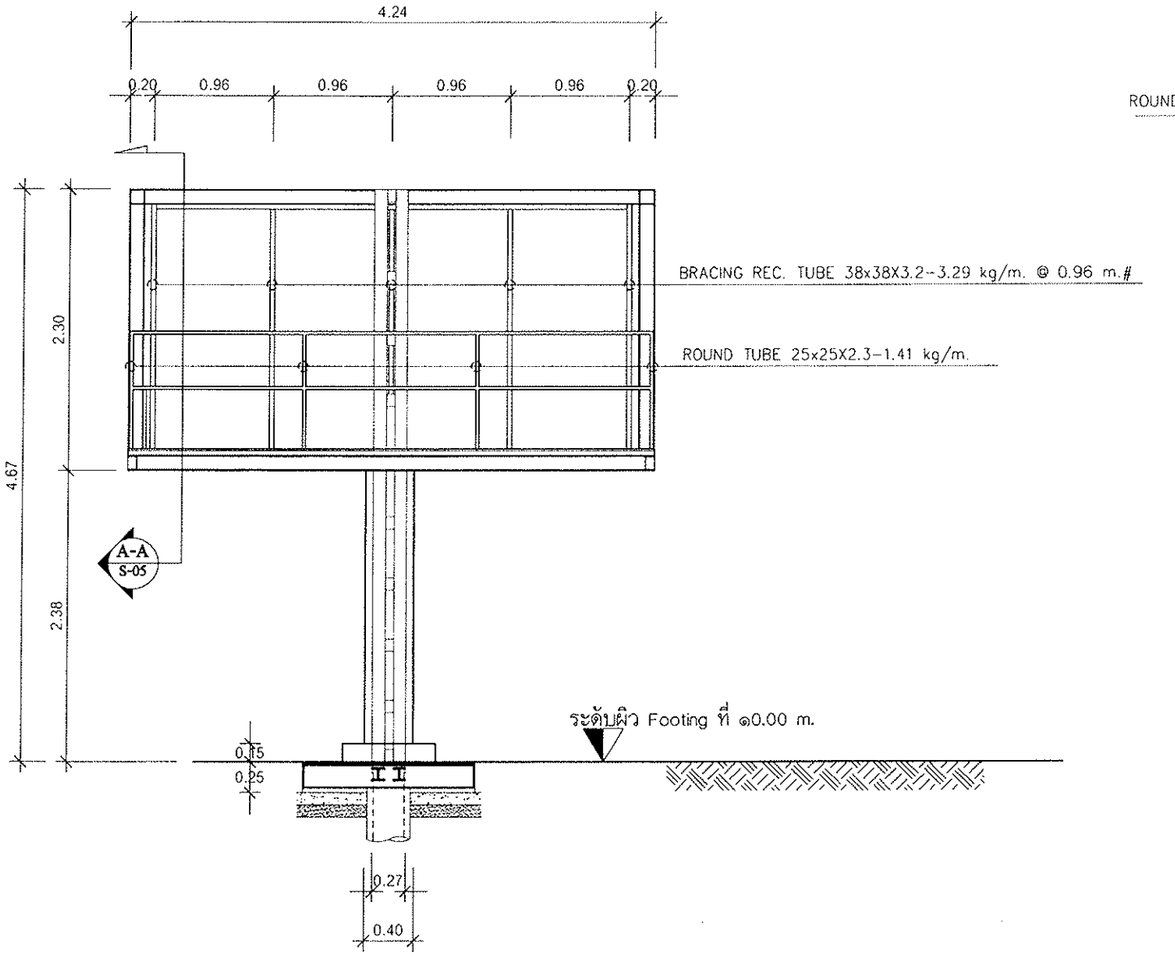
แบบแสดงด้านหน้า
และด้านข้าง

DRAWING NO.	SCALE
S-04	1:50

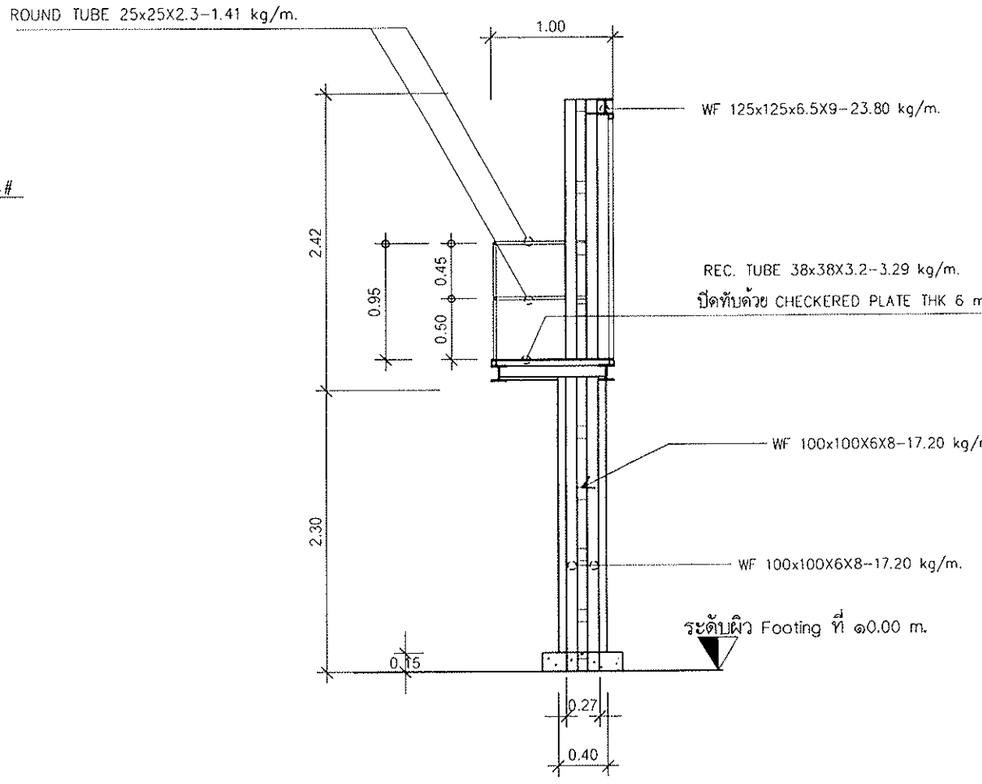
TOTAL SHEET

DATE

The design as presented in this drawing is the property of architect and must not be re-issued copied or reproduced without written permission from the architect.



BACK VIEW



SECTION A-A

OWNER

โรงเรียน สามเสนวิทยาลัย

PROJECT NAME

ป้าย LED DISPLAY

LOCATION

ARCHITECH

ณัฐพงษ์ จินปฏิพัทธ์ ภส.11494
406 ซ.จรัญสนิทวงศ์66/1
บางพลัด กทม 10700

STRUCTURAL ENGINEER

สถาพร ลิ่มพันธ์ สย.7664
255/49 ถ.พหลโยธิน
อ.เมือง จ.สระบุรี 18000

SANI. ENGINEER

MECH. ENGINEER

ELEC. ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWING TITLE

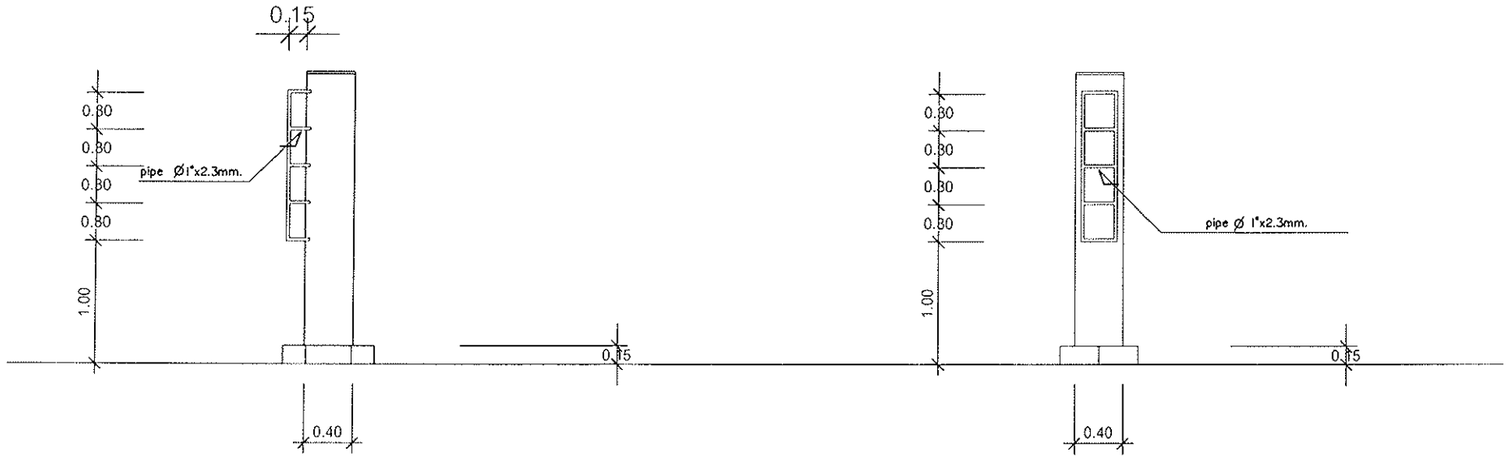
แบบแสดงด้านหลัง
และรูปตัด A-A

DRAWING NO.	SCALE
S-05	1:50

TOTAL SHEET

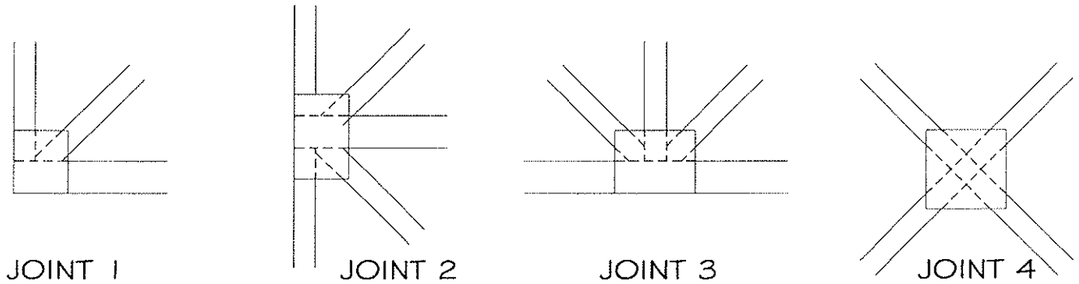
DATE

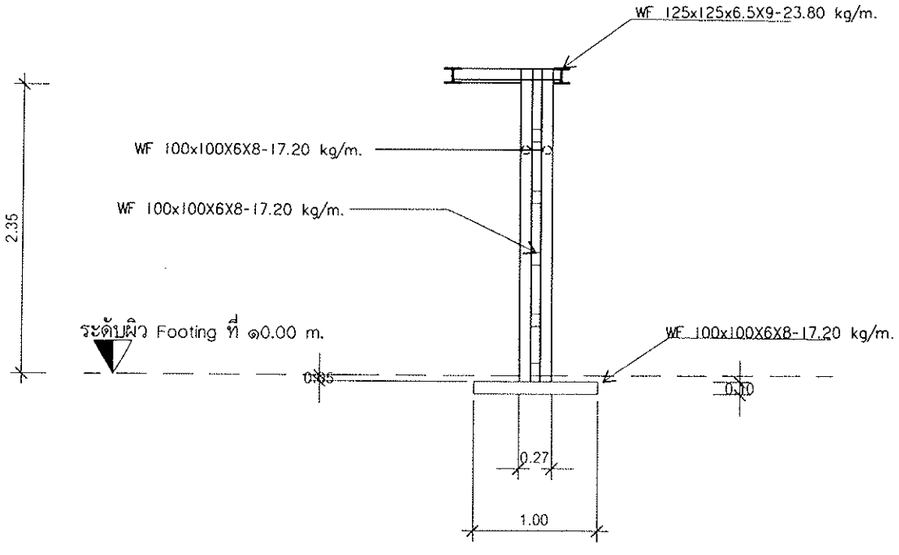
The design as presented in this drawing is the property of architect and must not be re-issued copied or reproduced without written permission from the architect.



Detail Ladder

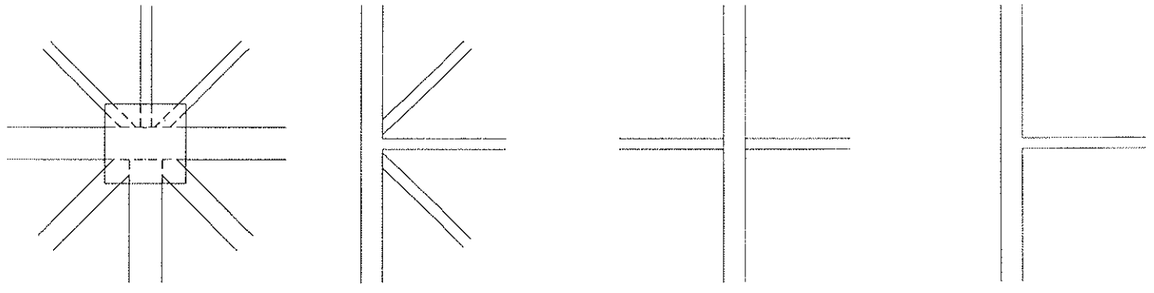
SCALE 1:50

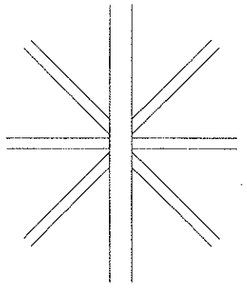




แบบขยายเหล็กค้ำยัน

SCALE 1:50





ทุก JOINT ใส่ Plate ขนาด 30x30 cm.หนา 5 mm. เชื่อมทุกจุดที่วัดถูสัมผัส

ขยาย JOLNT

SCALE NOT TO SCALE

OWNER

โรงเรียน สามเสนวิทยาลัย

PROJECT NAME

ป้าย LED DISPLAY

LOCATION

ARCHITECH

ณัฐพงษ์ จินปฏิพัทธ์ ภสถ.11494

406 ซ.จรัญสนิทวงศ์66/1

บางพลัด กทม. 10700

STRUCTURAL ENGINEER

สถาพร สิมพันธ์ กย.7664

255/49 ถ.พหลโยธิน

อ.เมือง จ.สระบุรี 18000

SANI. ENGINEER

MECH. ENGINEER

ELEC. ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWING TITLE

แบบขยายเหล็กค้ำยันเสา,
แบบขยาย JOINT และ
แบบขยายโครงสร้างบันได

DRAWING NO.	SCALE
S-06	1:50

TOTAL SHEET

DATE

The design as presented in this drawing is the property of architect and must not be re-issued copied or reproduced without written permission from the architect.