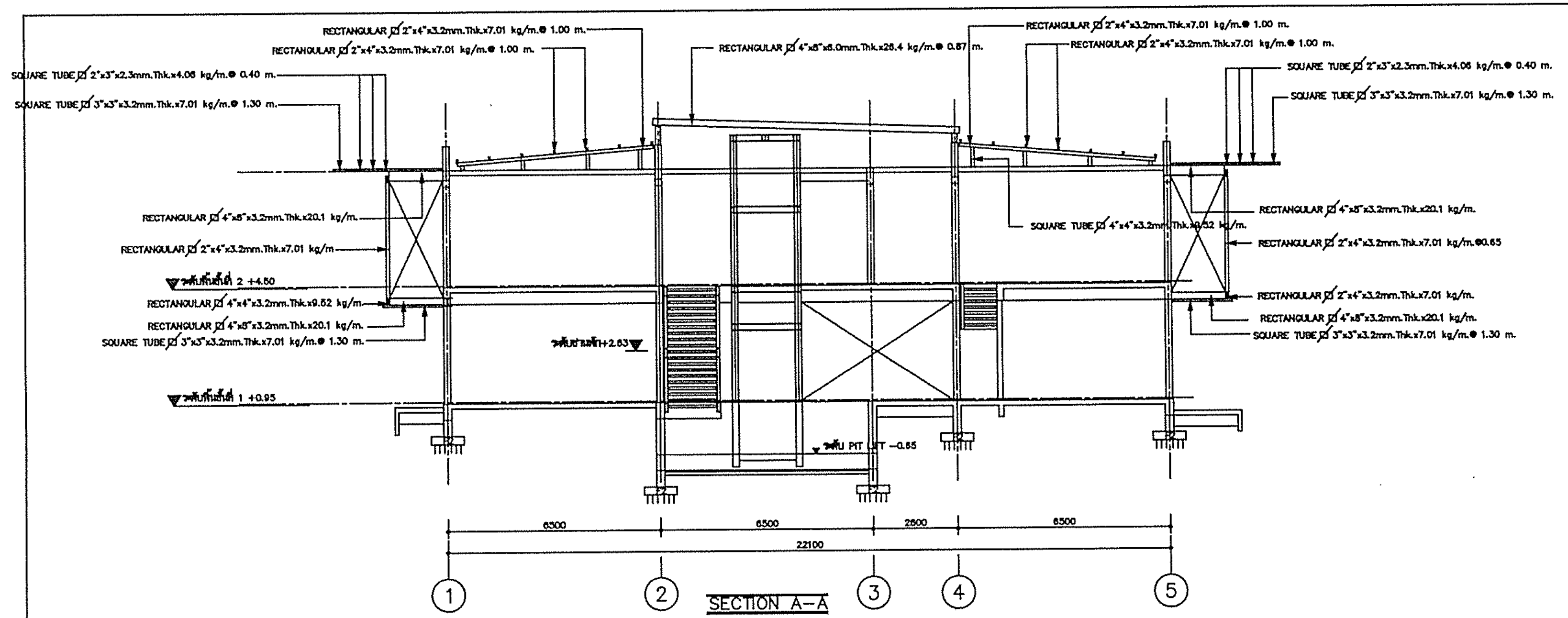
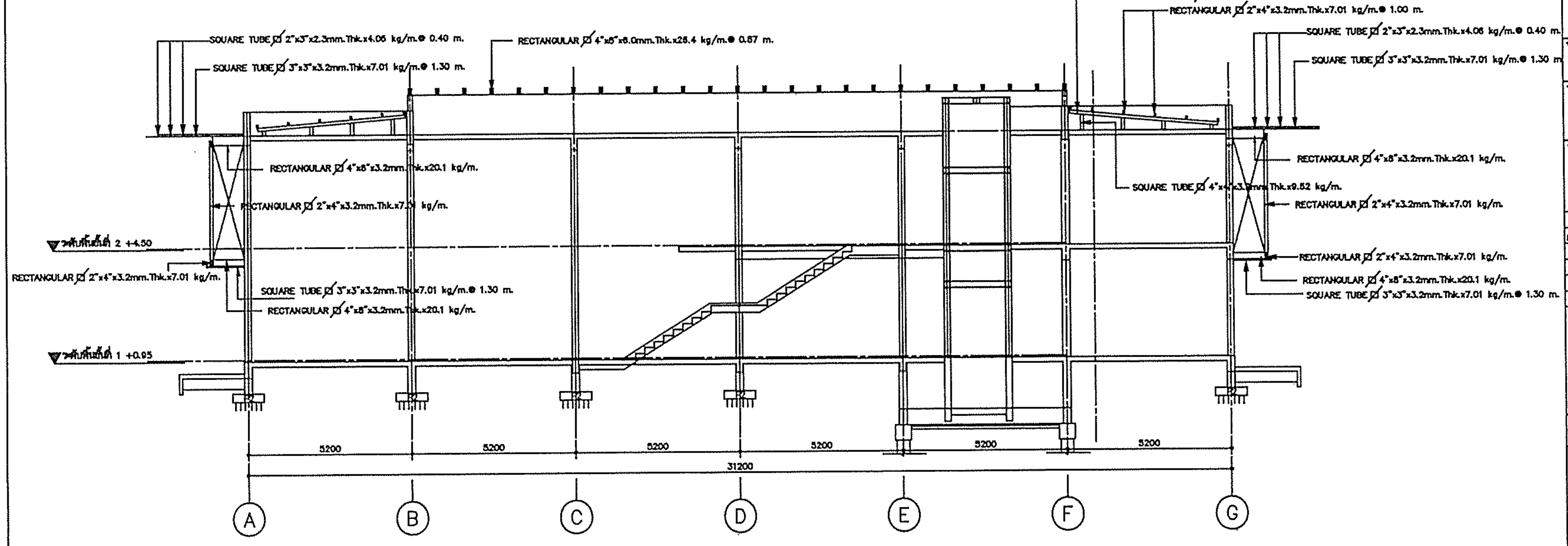

RECTANGULAR ⌀ 2"x4"x3.2mm.Thk.x7.01 kg/m.@ 1.00 m.
RECTANGULAR ⌀ 2"x4"x3.2mm.Thk.x7.01 kg/m.@ 1.00 m.
SQUARE TUBE ⌀ 2"x3"x2.3mm.Thk.x4.06 kg/m.@ 0.40 m.
SQUARE TUBE ⌀ 3"x3"x3.2mm.Thk.x7.01 kg/m.@ 1.30 m.
RECTANGULAR ⌀ 4"x8"x6.0mm.Thk.x28.4 kg/m.@ 0.87 m.
RECTANGULAR ⌀ 2"x4"x3.2mm.Thk.x7.01 kg/m.@ 1.00 m.
RECTANGULAR ⌀ 2"x4"x3.2mm.Thk.x7.01 kg/m.@ 1.00 m.
SQUARE TUBE ⌀ 2"x3"x2.3mm.Thk.x4.06 kg/m.@ 0.40 m.
SQUARE TUBE ⌀ 3"x3"x3.2mm.Thk.x7.01 kg/m.@ 1.30 m.
RECTANGULAR ⌀ 4"x8"x3.2mm.Thk.x20.1 kg/m.
RECTANGULAR ⌀ 2"x4"x3.2mm.Thk.x7.01 kg/m
SQUARE TUBE ⌀ 4"x4"x3.2mm.Thk.x9.52 kg/m.
RECTANGULAR ⌀ 4"x8"x3.2mm.Thk.x20.1 kg/m.
RECTANGULAR ⌀ 2"x4"x3.2mm.Thk.x7.01 kg/m.@0.65
ระดับพื้นชั้นที่ 2 +4.50
RECTANGULAR ⌀ 4"x4"x3.2mm.Thk.x9.52 kg/m.
RECTANGULAR ⌀ 4"x8"x3.2mm.Thk.x20.1 kg/m.
SQUARE TUBE ⌀ 3"x3"x3.2mm.Thk.x7.01 kg/m.@ 1.30 m.
RECTANGULAR ⌀ 2"x4"x3.2mm.Thk.x7.01 kg/m.
RECTANGULAR ⌀ 4"x8"x3.2mm.Thk.x20.1 kg/m.
SQUARE TUBE ⌀ 3"x3"x3.2mm.Thk.x7.01 kg/m.@ 1.30 m.
ระดับชานพัก+2.63
ระดับพื้นชั้นที่ 1 +0.95
ระดับ PIT LIFT −0.65
6500
6500
2800
6500
22100
1
2
3
4
5

SECTION A–A

มาตราส่วน 1:100


SQUARE TUBE ⌀ 2"x3"x2.3mm.Thk.x4.06 kg/m.@ 0.40 m.
SQUARE TUBE ⌀ 3"x3"x3.2mm.Thk.x7.01 kg/m.@ 1.30 m.
RECTANGULAR ⌀ 4"x8"x6.0mm.Thk.x28.4 kg/m.@ 0.87 m.
RECTANGULAR ⌀ 2"x4"x3.2mm.Thk.x7.01 kg/m.@ 1.00 m.
RECTANGULAR ⌀ 2"x4"x3.2mm.Thk.x7.01 kg/m.@ 1.00 m.
SQUARE TUBE ⌀ 2"x3"x2.3mm.Thk.x4.06 kg/m.@ 0.40 m.
SQUARE TUBE ⌀ 3"x3"x3.2mm.Thk.x7.01 kg/m.@ 1.30 m.
RECTANGULAR ⌀ 4"x8"x3.2mm.Thk.x20.1 kg/m.
RECTANGULAR ⌀ 2"x4"x3.2mm.Thk.x7.01 kg/m.
SQUARE TUBE ⌀ 4"x4"x3.2mm.Thk.x9.52 kg/m.
RECTANGULAR ⌀ 4"x8"x3.2mm.Thk.x20.1 kg/m.
RECTANGULAR ⌀ 2"x4"x3.2mm.Thk.x7.01 kg/m.
ระดับพื้นชั้นที่ 2 +4.50
RECTANGULAR ⌀ 2"x4"x3.2mm.Thk.x7.01 kg/m.
SQUARE TUBE ⌀ 3"x3"x3.2mm.Thk.x7.01 kg/m.@ 1.30 m.
RECTANGULAR ⌀ 4"x8"x3.2mm.Thk.x20.1 kg/m.
RECTANGULAR ⌀ 2"x4"x3.2mm.Thk.x7.01 kg/m.
RECTANGULAR ⌀ 4"x8"x3.2mm.Thk.x20.1 kg/m.
SQUARE TUBE ⌀ 3"x3"x3.2mm.Thk.x7.01 kg/m.@ 1.30 m.
ระดับพื้นชั้นที่ 1 +0.95
5200
5200
5200
5200
5200
5200
31200
A
B
C
D
E
F
G

SECTION B–B

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
[illegible]

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

FUSION

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

สถาปนิก ARCHITECT

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

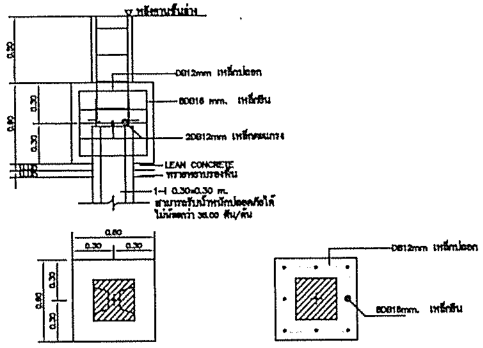
แบบแผ่น DRAWING TITLE
รูปตัด A-A , รูปตัด B-B

มาตราส่วน : 1 : 50
ตรวจแบบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

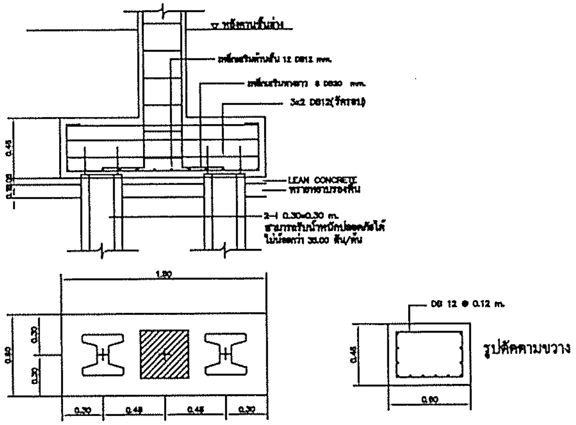
หมายเลขแบบ S1–10
แผ่นที่ 14

Notes
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

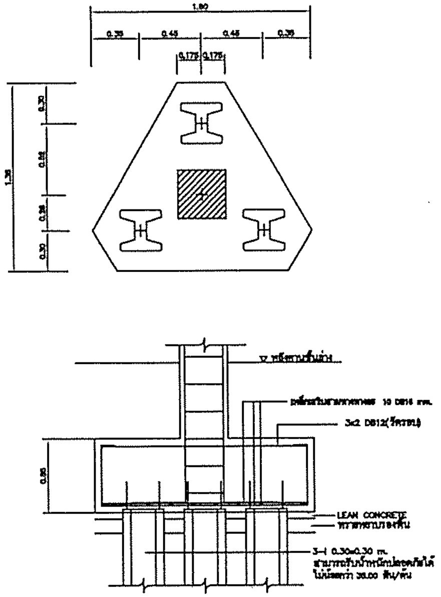
แบบขนาด A2 มาตราส่วน [illegible]



F1



F2



F3

รายละเอียดการเสริมเหล็กฐานราก

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
[illegible]
[illegible]
[illegible]

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

[illegible]

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
[illegible] 1463

สถาปนิก ARCHITECT
[illegible] 9943
[illegible]

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
[illegible] 140
[illegible] 301

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
[illegible] 9082
[illegible] 9670
[illegible] 11703

FUSION
[illegible]

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
[illegible]

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
[illegible]
[illegible] 3080

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
[illegible] 813
[illegible] 47008
[illegible] 40966

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

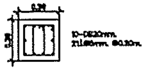
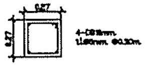
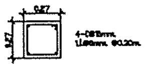
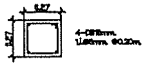
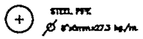
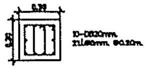
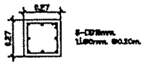
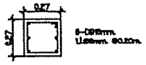
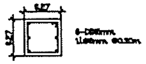
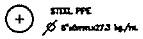
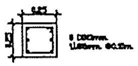
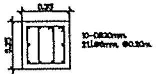
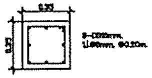
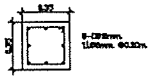
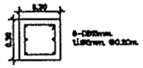
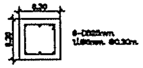
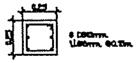
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแผ่นที่ DRAWING TITLE
แบบขยายการเสริมเหล็กฐานราก

มาตราส่วน : 1 : 25	หมายเลขแบบ
ตรวจแบบ :	S2–01
อนุมัติ :	
วันที่ : 25 มิถุนายน 2560	แผ่นที่ 15

Notes
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน [illegible]

 ชั้น 2 – คานหลังคา	 ชั้น 2 – คานหลังคา	 ชั้น 2 – คานหลังคา	 ชั้น 2 – คานหลังคา	 STEEL PIPE ชั้น 2 – คานหลังคา	
 ชั้น 1 – ชั้น 2	 ชั้น 1 – ชั้น 2	 ชั้น 1 – ชั้น 2	 ชั้น 1 – ชั้น 2	 STEEL PIPE ชั้น 1 – ชั้น 2	 ชั้น 1 – ชั้น 2
 เสาตอม่อ – ชั้น 1	 เสาตอม่อ – ชั้น 1	 เสาตอม่อ – ชั้น 1	 เสาตอม่อ – ชั้น 1	 เสาตอม่อ – ชั้น 1	 เสาตอม่อ – ชั้น 1
C1	C2	C3	C4	SC1	Cx

ตาราง เสา คาน เหล็กรูปพรรณ

SB1	WF–200x200x8x12 mm.x49.9 Kg./m.
SC1	STEEL PIPE Ø 8"x6mm.x27.3 kg./m.

รายละเอียดการเสริมเหล็กเสา-

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

OWNER

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
PROJECT MANAGER
ARCHITECT
LANDSCAPE DESIGNER
STRUCTURAL ENGINEER

FUSION

MECHANICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
REVISIONS

KEY PLAN

PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

DRAWING TITLE
แบบขยายการเสริมเหล็กเสา

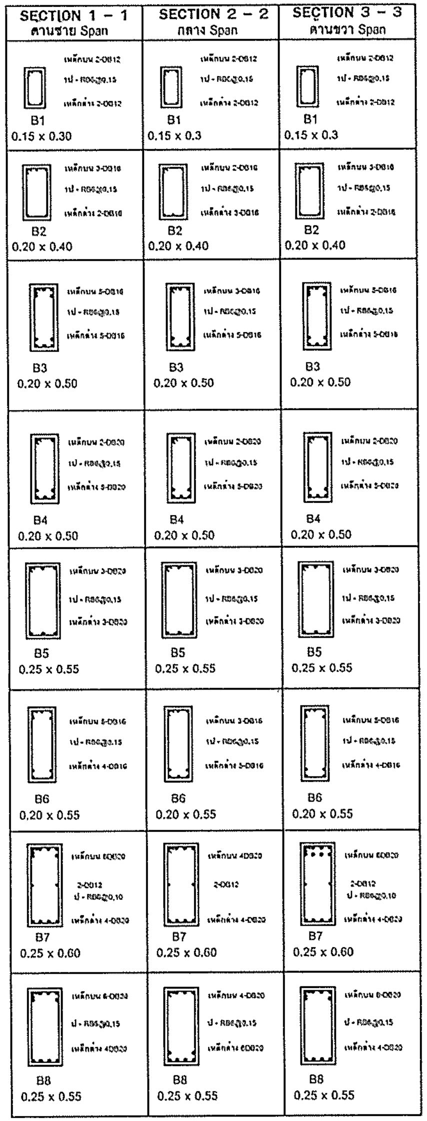
1 : 25

S2-02

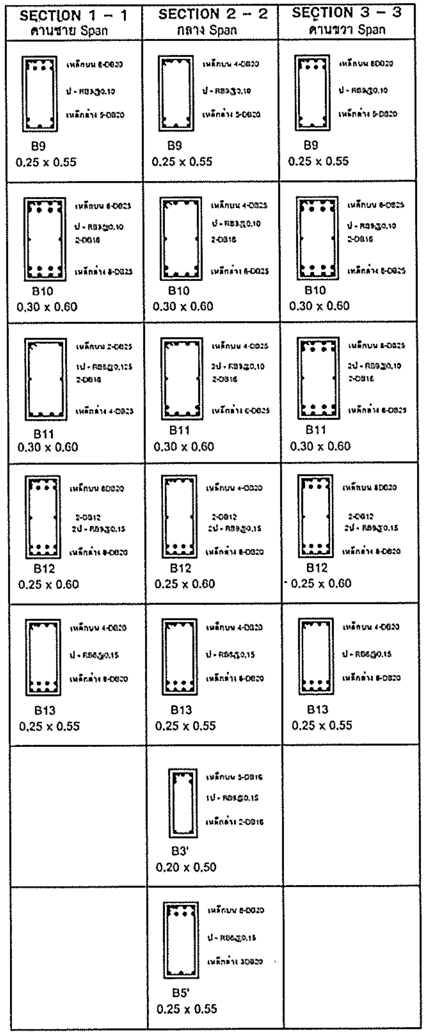
28 มิถุนายน 2560

18

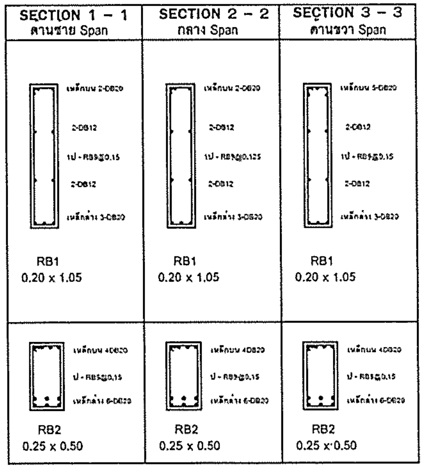
รายละเอียดการเสริมเหล็กคาน



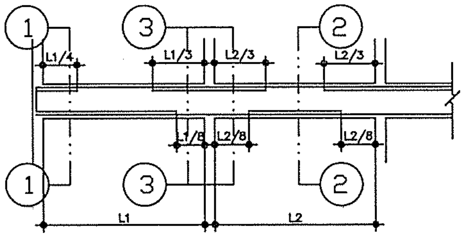
SECTION 1 – 1 ด้านซ้าย Span	SECTION 2 – 2 กลาง Span	SECTION 3 – 3 ด้านขวา Span
เหล็กบน 2-DB12 1ป - RB6@0.15 เหล็กล่าง 2-DB12 B1 0.15 x 0.30	เหล็กบน 2-DB12 1ป - RB6@0.15 เหล็กล่าง 2-DB12 B1 0.15 x 0.3	เหล็กบน 2-DB12 1ป - RB6@0.15 เหล็กล่าง 2-DB12 B1 0.15 x 0.3
เหล็กบน 3-DB16 1ป - RB6@0.15 เหล็กล่าง 2-DB16 B2 0.20 x 0.40	เหล็กบน 2-DB16 1ป - RB6@0.15 เหล็กล่าง 3-DB16 B2 0.20 x 0.40	เหล็กบน 3-DB16 1ป - RB6@0.15 เหล็กล่าง 2-DB16 B2 0.20 x 0.40
เหล็กบน 5-DB16 1ป - RB6@0.15 เหล็กล่าง 5-DB16 B3 0.20 x 0.50	เหล็กบน 3-DB16 1ป - RB6@0.15 เหล็กล่าง 5-DB16 B3 0.20 x 0.50	เหล็กบน 5-DB16 1ป - RB6@0.15 เหล็กล่าง 5-DB16 B3 0.20 x 0.50
เหล็กบน 2-DB20 1ป - RB6@0.15 เหล็กล่าง 5-DB20 B4 0.20 x 0.50	เหล็กบน 2-DB20 1ป - RB6@0.15 เหล็กล่าง 5-DB20 B4 0.20 x 0.50	เหล็กบน 2-DB20 1ป - RB6@0.15 เหล็กล่าง 5-DB20 B4 0.20 x 0.50
เหล็กบน 3-DB20 1ป - RB6@0.15 เหล็กล่าง 3-DB20 B5 0.25 x 0.55	เหล็กบน 3-DB20 1ป - RB6@0.15 เหล็กล่าง 3-DB20 B5 0.25 x 0.55	เหล็กบน 3-DB20 1ป - RB6@0.15 เหล็กล่าง 3-DB20 B5 0.25 x 0.55
เหล็กบน 5-DB16 1ป - RB6@0.15 เหล็กล่าง 4-DB16 B6 0.20 x 0.55	เหล็กบน 3-DB16 1ป - RB6@0.15 เหล็กล่าง 5-DB16 B6 0.20 x 0.55	เหล็กบน 5-DB16 1ป - RB6@0.15 เหล็กล่าง 4-DB16 B6 0.20 x 0.55
เหล็กบน 6DB20 2-DB12 ป - RB6@0.10 เหล็กล่าง 4-DB20 B7 0.25 x 0.60	เหล็กบน 4DB20 2-DB12 เหล็กล่าง 4-DB20 B7 0.25 x 0.60	เหล็กบน 6DB20 2-DB12 ป - RB6@0.10 เหล็กล่าง 4-DB20 B7 0.25 x 0.60
เหล็กบน 6-DB24 ป - RB6@0.15 เหล็กล่าง 4DB20 B8 0.25 x 0.55	เหล็กบน 4-DB20 ป - RB6@0.15 เหล็กล่าง 6DB20 B8 0.25 x 0.55	เหล็กบน 6-DB20 ป - RB6@0.15 เหล็กล่าง 4-DB20 B8 0.25 x 0.55



SECTION 1 – 1 ด้านซ้าย Span	SECTION 2 – 2 กลาง Span	SECTION 3 – 3 ด้านขวา Span
เหล็กบน 6-DB20 ป - RB9@0.10 เหล็กล่าง 5-DB20 B9 0.25 x 0.55	เหล็กบน 4-DB20 ป - RB9@0.10 เหล็กล่าง 5-DB20 B9 0.25 x 0.55	เหล็กบน 6DB20 ป - RB9@0.10 เหล็กล่าง 5-DB20 B9 0.25 x 0.55
เหล็กบน 6-DB25 ป - RB9@0.10 2-DB16 เหล็กล่าง 8-DB25 B10 0.30 x 0.60	เหล็กบน 4-DB25 ป - RB9@0.10 2-DB16 เหล็กล่าง 6-DB25 B10 0.30 x 0.60	เหล็กบน 6-DB25 ป - RB9@0.10 2-DB16 เหล็กล่าง 8-DB25 B10 0.30 x 0.60
เหล็กบน 2-DB25 1ป - RB9@0.125 2-DB16 เหล็กล่าง 4-DB25 B11 0.30 x 0.60	เหล็กบน 4-DB25 2ป - RB9@0.10 2-DB16 เหล็กล่าง 6-DB25 B11 0.30 x 0.60	เหล็กบน 6-DB25 2ป - RB9@0.10 2-DB16 เหล็กล่าง 8-DB25 B11 0.30 x 0.60
เหล็กบน 6DB20 2-DB12 2ป - RB9@0.15 เหล็กล่าง 8-DB20 B12 0.25 x 0.60	เหล็กบน 4-DB20 2-DB12 2ป - RB9@0.15 เหล็กล่าง 8-DB20 B12 0.25 x 0.60	เหล็กบน 6DB20 2-DB12 2ป - RB9@0.15 เหล็กล่าง 8-DB20 B12 0.25 x 0.60
เหล็กบน 4-DB20 ป - RB6@0.15 เหล็กล่าง 6-DB20 B13 0.25 x 0.55	เหล็กบน 4-DB20 ป - RB6@0.15 เหล็กล่าง 6-DB20 B13 0.25 x 0.55	เหล็กบน 4-DB20 ป - RB6@0.15 เหล็กล่าง 6-DB20 B13 0.25 x 0.55
	เหล็กบน 3-DB16 1ป - RB6@0.15 เหล็กล่าง 2-DB16 B3' 0.20 x 0.50	
	เหล็กบน 6-DB20 ป - RB6@0.15 เหล็กล่าง 3DB20 B5' 0.25 x 0.55	



SECTION 1 – 1 ด้านซ้าย Span	SECTION 2 – 2 กลาง Span	SECTION 3 – 3 ด้านขวา Span
เหล็กบน 2-DB20 2-DB12 1ป - RB9@0.15 2-DB12 เหล็กล่าง 3-DB20 RB1 0.20 x 1.05	เหล็กบน 2-DB20 2-DB12 1ป - RB9@0.125 2-DB12 เหล็กล่าง 3-DB20 RB1 0.20 x 1.05	เหล็กบน 5-DB20 2-DB12 1ป - RB9@0.15 2-DB12 เหล็กล่าง 3-DB20 RB1 0.20 x 1.05
เหล็กบน 4DB20 ป - RB9@0.15 เหล็กล่าง 6-DB20 RB2 0.25 x 0.50	เหล็กบน 4DB20 ป - RB9@0.15 เหล็กล่าง 6-DB20 RB2 0.25 x 0.50	เหล็กบน 4DB20 ป - RB9@0.15 เหล็กล่าง 6-DB20 RB2 0.25 x 0.50



แสดงระยะการหยุดเหล็กคาน

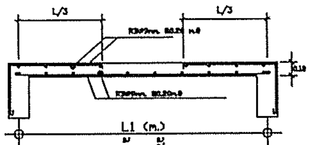
โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
กสทช.
เจ้าของ OWNER
[illegible]

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

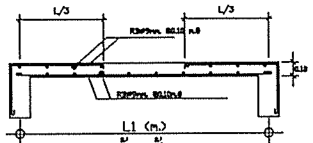
ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
PROJECT MANAGER
ARCHITECT
LANDSCAPE DESIGNER
STRUCTURAL ENGINEER
FUSION
MECHANICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
รายการแก้ไข REVISIONS

KEY PLAN

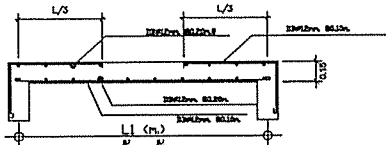
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค
ชื่อแบบ DRAWING TITLE
แบบขยายการเสริมเหล็กคาน
มาตราส่วน : 1 : 25
S2-03
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560
แผ่นที่ 17



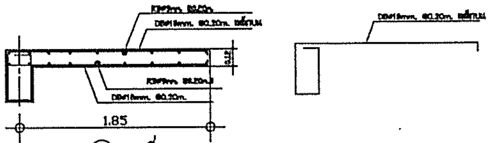
S1 ด้านสั้น



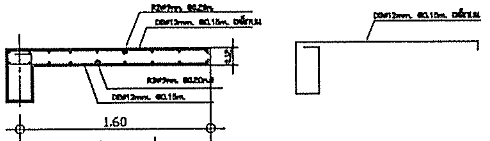
S2 ด้านสั้น



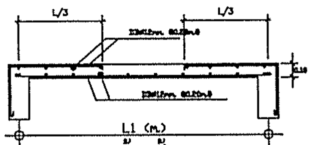
S5 ด้านสั้น



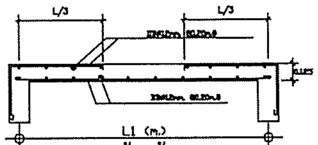
S8 ฝากที่คาน



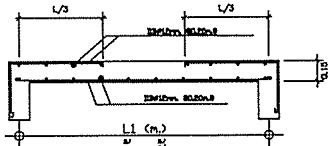
SL ฝากที่คาน



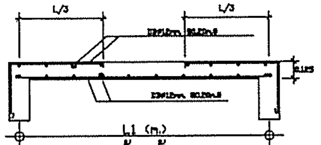
S3 ด้านสั้น



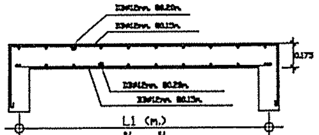
S4 ด้านสั้น



S6 ด้านสั้น



S7 ด้านสั้น



S9 ด้านสั้น

รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้น

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
กสทช.
OWNER

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
PROJECT MANAGER
ARCHITECT
LANDSCAPE DESIGNER
STRUCTURAL ENGINEER
FUSION
MECHANICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

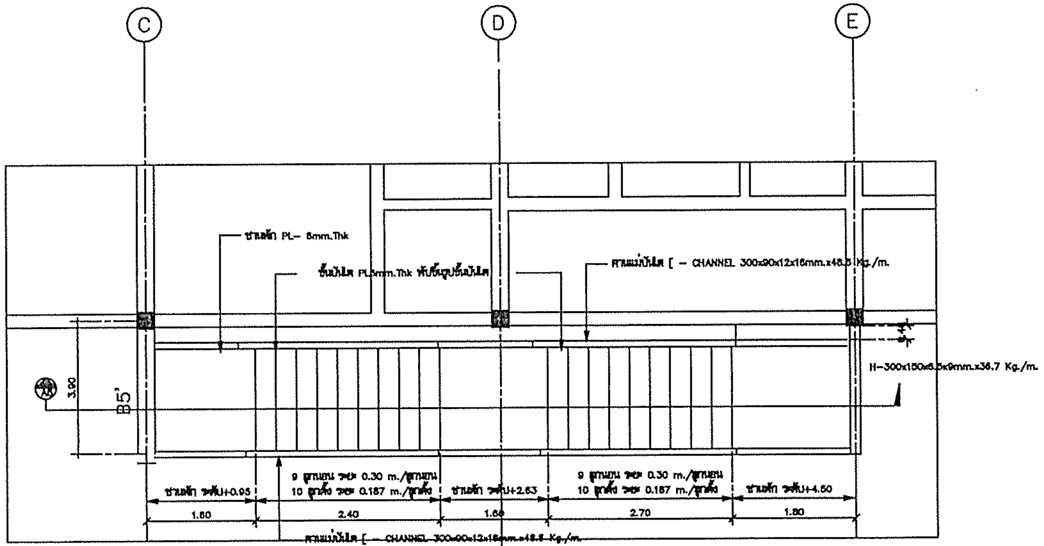
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

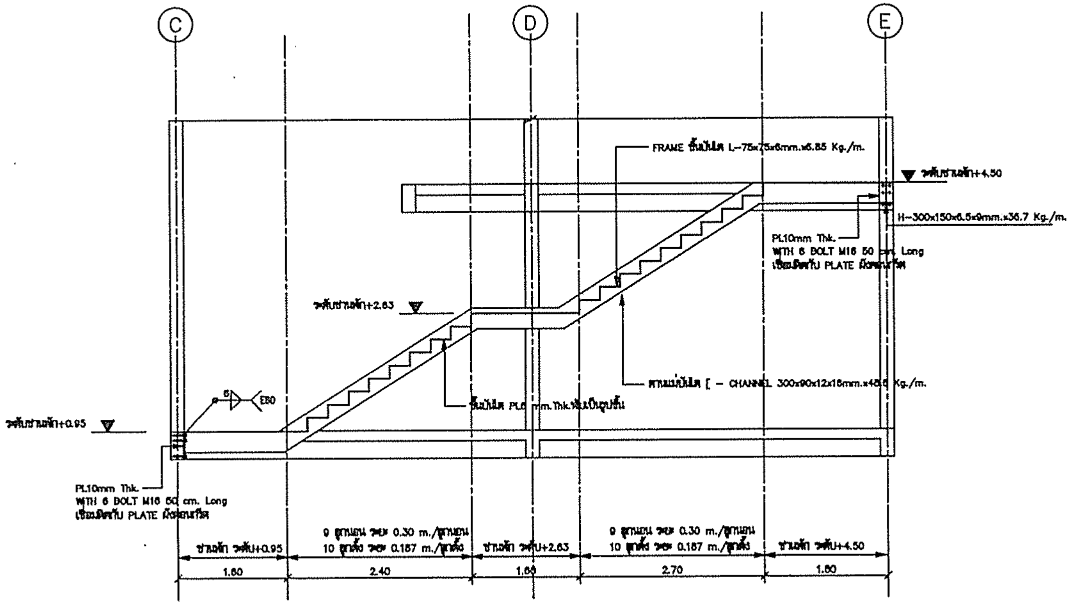
แบบแผ่น DRAWING TITLE
แบบขยายการเสริมเหล็กพื้น

มาตราส่วน : 1 : 25
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560
S2-04
แผ่นที่ 18

Notes
This Drawing is Copyrighted. 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 [illegible]


C
D
E
ชานพัก PL– 6mm.Thk
ขั้นบันได PL3mm.Thk พับขึ้นรูปขั้นบันได
คานแม่บันได [– CHANNEL 300x90x12x16mm.x48.5 Kg./m.
H–300x150x6.5x9mm.x36.7 Kg./m.
3.90
B5'
A6
9 ลูกนอน ระยะ 0.30 m./ลูกนอน
10 ลูกตั้ง ระยะ 0.187 m./ลูกตั้ง
ชานพัก ระดับ+0.95
ชานพัก ระดับ+2.63
ชานพัก ระดับ+4.50
1.80
2.40
1.60
2.70
1.80
คานแม่บันได [– CHANNEL 300x90x12x16mm.x48.5 Kg./m.

PLAN ST-1
มาตราส่วน 1:50


C
D
E
FRAME ขั้นบันได L–75x75x6mm.x6.85 Kg./m.
ระดับชานพัก+4.50
H–300x150x6.5x9mm.x36.7 Kg./m.
PL10mm Thk.
WITH 6 BOLT M16 50 cm. Long
เชื่อมติดกับ PLATE ฝังคอนกรีต
ระดับชานพัก+2.63
คานแม่บันได [– CHANNEL 300x90x12x16mm.x48.5 Kg./m.
ขั้นบันได PL3mm.Thk พับเป็นรูปขั้น
6
E60
ระดับชานพัก+0.95
PL10mm Thk.
WITH 6 BOLT M16 50 cm. Long
เชื่อมติดกับ PLATE ฝังคอนกรีต
9 ลูกนอน ระยะ 0.30 m./ลูกนอน
10 ลูกตั้ง ระยะ 0.187 m./ลูกตั้ง
ชานพัก ระดับ+0.95
ชานพัก ระดับ+2.63
ชานพัก ระดับ+4.50
1.80
2.40
1.60
2.70
1.80

SECTION A6
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

1. ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับการเชื่อมในงานก่อสร้างอาคาร
2. ผิวหน้าที่จะทำการเชื่อมจะต้องสะอาดปราศจากสะเก็ดร้อน สะกรันสนิม ไขมัน สี และวัสดุแปลกปลอมอื่นๆ ที่จะทำให้เกิดผลเสียต่อการเชื่อมได้
3. ให้วางลำดับการเชื่อมให้ดี เพื่อหลีกเลี่ยงการบิดเบี้ยวและหน่วยแรงตกค้างในระหว่างกระบวนการเชื่อม หากสามารถปฏิบัติได้ ให้พยายามเชื่อมในตำแหน่งง่าย
4. ในการต่อเชื่อมแบบชน จะต้องเชื่อมในลักษณะที่จะให้ได้การจมเข้า (PENETRATION) โดยสมบูรณ์ โดยมิให้มีกระเปาะสะกรันขังอยู่ ในกรณีนี้อาจใช้วิธีลบมุม ตามขอบหรือใช้แผ่นเหล็กหนุนหลังก็ได้
5. ในการต่อเชื่อมแบบทาบ จะต้องวางชิ้นส่วนให้ชิดกันมากที่สุดที่จะทำได้ และไม่ว่ากรณีใดๆ จะต้องห่างกันไม่เกิน ๖ มม.
6. มาตรฐานการเชื่อม จุดต่อ การต่อทาบ ปะ ขนาดการเชื่อม แสดงไว้ในแบบแสดงรายละเอียดจุดต่อ
7. ระยะ ระดับ และ มิติ ต่างๆ กำหนดไว้เป็น เมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

รายละเอียด โครงสร้าง บันได ST-1

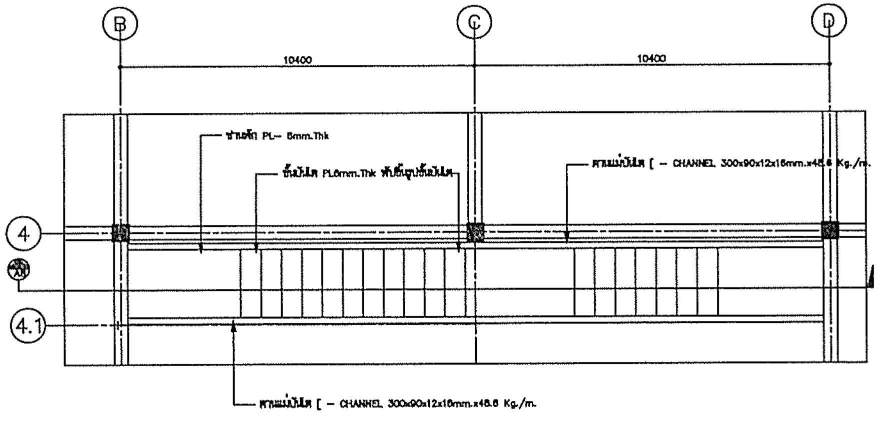
มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
กสทช.
เจ้าของ OWNER

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

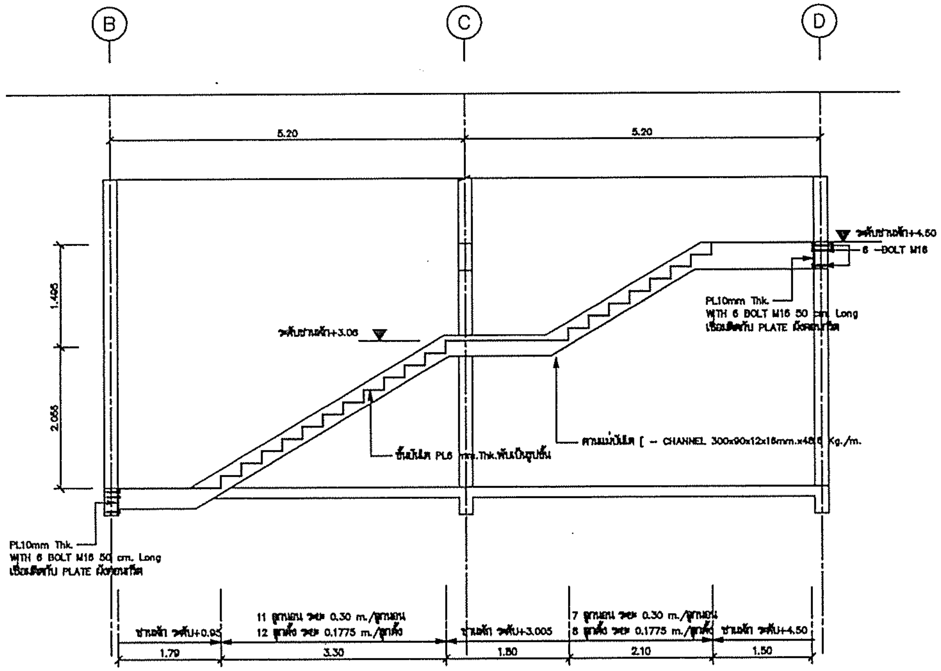
ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
PROJECT MANAGER
ARCHITECT
LANDSCAPE DESIGNER
STRUCTURAL ENGINEER
FUSION
MECHANICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
REVISIONS
KEY PLAN

PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค
DRAWING TITLE
โครงสร้างบันได ST-1
มาตราส่วน : 1 : 50
S3-01
แผ่นที่ 19


B
C
D
10400
10400
4
A8
4.1
ชานพัก PL- 6mm.Thk
ขั้นบันได PL6mm.Thk พับขึ้นรูปขั้นบันได
คานแม่บันได [- CHANNEL 300x90x12x16mm.x48.6 Kg./m.
คานแม่บันได [- CHANNEL 300x90x12x16mm.x48.6 Kg./m.

PLAN ST-2

มาตราส่วน 1:50


B
C
D
5.20
5.20
1.495
2.055
ระดับชานพัก+4.50
6 -BOLT M16
PL10mm Thk.
WITH 6 BOLT M16 50 cm. Long
เชื่อมติดกับ PLATE ฝังคอนกรีต
ระดับชานพัก+3.06
คานแม่บันได [- CHANNEL 300x90x12x16mm.x48.6 Kg./m.
ขั้นบันได PL6 mm.Thk.พับเป็นรูปขั้น
PL10mm Thk.
WITH 6 BOLT M16 50 cm. Long
เชื่อมติดกับ PLATE ฝังคอนกรีต
ชานพัก ระดับ+0.95
11 ลูกนอน ระยะ 0.30 m./ลูกนอน
12 ลูกตั้ง ระยะ 0.1775 m./ลูกตั้ง
ชานพัก ระดับ+3.005
7 ลูกนอน ระยะ 0.30 m./ลูกนอน
8 ลูกตั้ง ระยะ 0.1775 m./ลูกตั้ง
ชานพัก ระดับ+4.50
1.79
3.30
1.80
2.10
1.50

SECTION A8

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

1. ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับการเชื่อมในงานก่อสร้างอาคาร
2. ผิวหน้าที่จะทำการเชื่อมจะต้องสะอาดปราศจากสะเก็ดร่อน ตะกรันสนิม ไขมัน สี และวัสดุแปลกปลอมอื่นๆ ที่จะทำให้เกิดผลเสียต่อการเชื่อมได้
3. ให้วางลำดับการเชื่อมให้ดี เพื่อหลีกเลี่ยงการบิดเบี้ยวและหน่วยแรงตกค้างในระหว่างกระบวนการเชื่อม หากสามารถปฏิบัติได้ ให้หยอยามเชื่อมในตำแหน่งง่าย
4. ในการต่อเชื่อมแบบชน จะต้องเชื่อมในลักษณะที่จะให้ได้การจมเข้า (PENETRATION) โดยสมบูรณ์ โดยมิให้มีกระเปาะตะกรันขังอยู่ ในกรณีนี้อาจใช้วิธีถากมุม ตามขอบหรือใช้แผ่นเหล็กหนุนหลังก็ได้
5. ในการต่อเชื่อมแบบทาบ จะต้องวางชิ้นส่วนให้ชิดกันมากที่สุดที่จะทำได้ และไม่ว่ากรณีใดๆ จะต้องห่างกันไม่เกิน 6 มม.
6. มาตรฐานการเชื่อม จุดต่อ การต่อทาบ ปะ ขนาดการเชื่อม แสดงไว้ในแบบแสดงรายละเอียดจุดต่อ
7. ระยะ ระดับ และ มิติ ต่างๆ กำหนดไว้เป็น เมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

รายละเอียด โครงสร้าง บันได ST-2

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
กสทช.
เจ้าของ OWNER
[illegible]

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สถาปนิก ARCHITECT
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER

FUSION

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

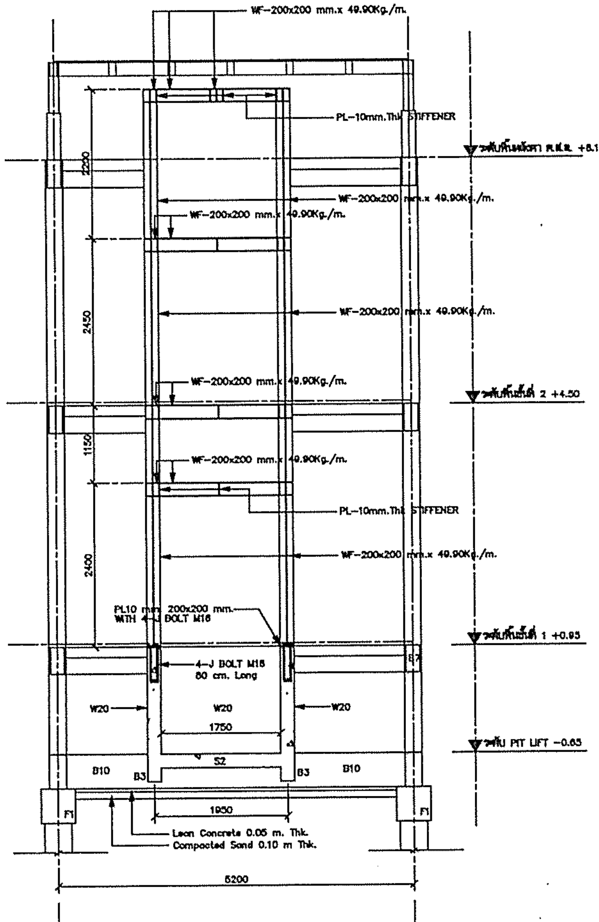
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

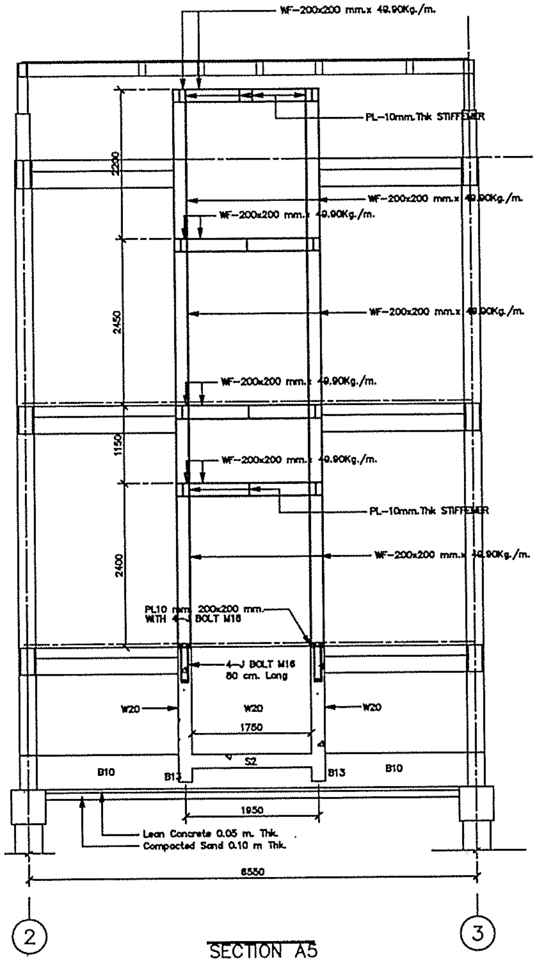
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
โครงสร้างบันได ST-2

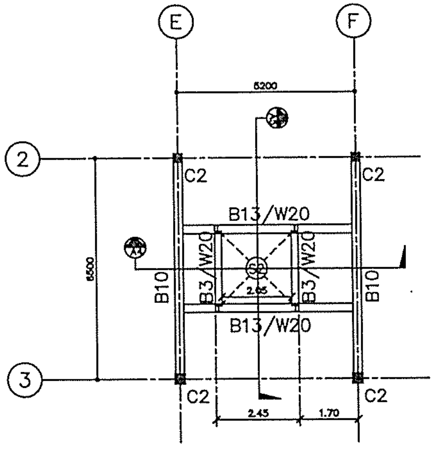
มาตราส่วน : 1 : 50
ตรวจแบบ :
อนุมัติ :
เลขที่แบบ S3-02
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560
แผ่นที่ 20



SECTION A4
มาตราส่วน 1:50


WF-200x200 mm.x 49.90Kg./m.
PL-10mm.Thk STIFFENER
2200
2450
1150
2400
PL10 mm. 200x200 mm. WITH 4-J BOLT M16
4-J BOLT M16 80 cm. Long
W20
1750
S2
B13
B10
1950
Lean Concrete 0.05 m. Thk.
Compacted Sand 0.10 m Thk.
6550
2
3

SECTION A5
มาตราส่วน 1:50



PLAN
มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ

1. ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับการเชื่อมในงานก่อสร้างอาคาร
2. ผิวหน้าที่จะทำการเชื่อมจะต้องสะอาดปราศจากสะเก็ดร่อน สะกรันสนิม ไขมัน สี และวัสดุแปลกปลอมอื่นๆ ที่จะทำให้เกิดผลเสียต่อการเชื่อมได้
3. ให้วางลำดับการเชื่อมให้ดี เพื่อหลีกเลี่ยงการบิดเบี้ยวและหน่วยแรงตกค้างในระหว่างกระบวนการเชื่อม หากสามารถปฏิบัติได้ ให้พยายามเชื่อมในตำแหน่งง่าย
4. ในการต่อเชื่อมแบบชน จะต้องเชื่อมในลักษณะที่จะให้ได้การซึมลึก (PENETRATION) โดยสมบูรณ์ โดยมิให้มีกระเปาะสะกรันขังอยู่ ในกรณีนี้อาจใช้วิธีลบมุม ตามขอบหรือใช้แผ่นเหล็กหนุนหลังก็ได้
5. ในการต่อเชื่อมแบบทาบ จะต้องวางชิ้นส่วนให้ชิดกันมากที่สุดที่จะทำได้ และไม่ว่ากรณีใดๆ จะต้องห่างกันไม่เกิน 6 มม.
6. มาตรฐานการเชื่อม จุดต่อ การต่อทาบ ประ ขนาดการเชื่อม แสดงไว้ในแบบแสดงรายละเอียดจุดต่อ
7. ระยะ ระดับ และ มิติ ต่างๆ กำหนดไว้เป็น เมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

รายละเอียด โครงสร้าง LIFT
มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

สถาปนิก ARCHITECT

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER

FUSION

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
รายละเอียด โครงสร้าง LIFT

มาตราส่วน : 1 : 50

S3-03

แผ่นที่ 21

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สารบัญแบบ

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ
5-EE-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า และตารางโหลดไฟฟ้า
5-EE-02	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1
5-EE-03	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 2
5-EE-04	แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1
5-EE-05	แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 2
5-EE-06	แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง
5-EE-07	แบบแสดงรายละเอียดโคมไฟแสงสว่าง

สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
↯	DROP OUT FUSE
⊕	LIGHTNING ARRESTOR
⌇⌇⌇	TRANSFORMER
┼	ชุดหม้อแปลงกระแส (CURRENT TRANSFORMER) ตามขนาดที่กำหนด
ᔑ	อุปกรณ์ตัดตอนอัตโนมัติ (MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER)
⏚	ต่อลงดิน
Ⓐ	แอมป์มิเตอร์ สเกลเหมาะสม
Ⓥ	โวลต์มิเตอร์ สเกลเหมาะสม
KWH	KILOWATT HOUR METER
⊗	PILOT LAMP (LED LAMP)
7STEP	สวิตซ์เลือกแรงดันไฟฟ้าแบบ 7 ตำแหน่ง รวมทั้ง OFF
AS	สวิตซ์เลือกวัดกระแสไฟฟ้า
▭	คัทเอ้าท์ฟิวส์ (CARTRIDGE FUSE) แบบใช้ด้านหน้ามีค่ากระแสตามที่กำหนด
MDB	แผงสวิตซ์กระจายไฟฟ้าหลัก (MAIN DISTRIBUTION BOARD)
⊠	แผงสวิตซ์ควบคุมตามชั้น (DISTRIBUTION BOARD)
◪	แผงสวิตซ์ย่อยควบคุมตามพื้นที่ (LOAD CENTER)
H	HAND HOLE
⦶	เต้ารับเดี่ยว 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง
⦶	เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง
⦶WP	เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง มีฝาครอบพลาสติกกันน้ำ
▥	เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดตั้งที่พื้น
▱WP	SAFETY SWITCH แบบกันน้ำ

อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
⌖	DOWNLIGHT 1 LAMPS
⊞	CEILING MOUNT DOWNLIGHT
⊙⊙	DOWNLIGHT 2 LAMPS
━	FLUORESCENT
⚲	ADJUSTABLE SPOTLIGHT
⚲	ไฟกิ่ง UP LIGHT
⚲	ไฟกิ่ง DOWN LIGHT
⚲	ไฟกิ่ง UP&DOWN LIGHT
S	สวิตซ์ทางเดียว 10A 250V
S2	สวิตซ์สองทาง 10A 250V
x x x x x	TRACK LIGHT
↑	STEPLIGHT

อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน

สัญลักษณ์	รายละเอียด
EX	EXIT SIGN
⊏⊐	EMERGENCY LIGHT
⊡	สวิตซ์แบบดึงสำหรับห้องน้ำคนพิการ
⊟	กระดิ่งแจ้งเตือน
⌑	ไฟฉุกเฉิน

อุปกรณ์ระบบโทรศัพท์

สัญลักษณ์	รายละเอียด
▭	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE
▭	MAIN DISTRIBUTION FRAME
⊟	TELEPHONE TERMINAL BOX
▷	TELEPHONE OUTLET RJ11
⊠	TELEPHONE OUTLET RJ11 (แบบติดตั้งพื้น)

อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์

สัญลักษณ์	รายละเอียด
HUB	HUB SWITCH
◎	COMPUTER OUTLET RJ45
⊡	COMPUTER OUTLET RJ45 (แบบติดตั้งพื้น)

1 PHASE 2 WIRE 240 V PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NO : LC-xx (xx=01,02,03,04)
CAPACITY : 12 CIRCUITS
MAIN BUSBAR : 100 A

LOCATION : ห้องเก็บของ
MOUNTING : SURFACE MOUNTED
BUILDING :

CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER		CONDUCTORS		CONDUITS		CONNECTED LOAD IN VA
		NO. POLE.	AT.	SIZE.	TYPE.	SIZE.	TYPE.	
1	แสงสว่าง ชั้น 1	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	440
2	แสงสว่าง ชั้น 2	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	420
3	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 1	1	16	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,000
4	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 2	1	16	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,200
5	เครื่องปรับอากาศ ห้องนอน 1	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,500
6	เครื่องปรับอากาศ ห้องนอน 2	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	900
7	เครื่องปรับอากาศ ห้องนอน 3	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	900
8	เครื่องทำน้ำอุ่น	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	3,000
9	เครื่องปรับอากาศ ห้องนั่งเล่น		20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	2,400
10	เครื่องปรับอากาศ ห้องอาหาร		20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,800
11	SPARE		–	–	–	–	–	–
12	SPARE		–	–	–	–	–	–
CONNECTED TO : METER 15(45)A		MAIN : CB. 2P 50AT./100AF. IC > 10 KA.				MAIN : CABLE. 2C-16/16G NYY-G CONDUIT : 40mm HDPE		13,560

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักอำนวยการสายงานบริหารคลื่นความถี่และภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
[illegible]
โทร : +66 2 480 6748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : [illegible] [illegible]

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ไตรรัตน์ จารุทัศน์ ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
[illegible] ภ-สถ. 6943
[illegible]

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
[illegible] ภ-ภส.149
[illegible] ภ-ภส.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
[illegible] สย. 8892
[illegible] สย.9670
[illegible] สย. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
[illegible]
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-5641
E-mail : [illegible]

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
[illegible] วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
[illegible] วส.87
[illegible] ภส.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
[illegible] วฟก.813
[illegible] ภฟก.47008
[illegible] ภฟก.43398

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

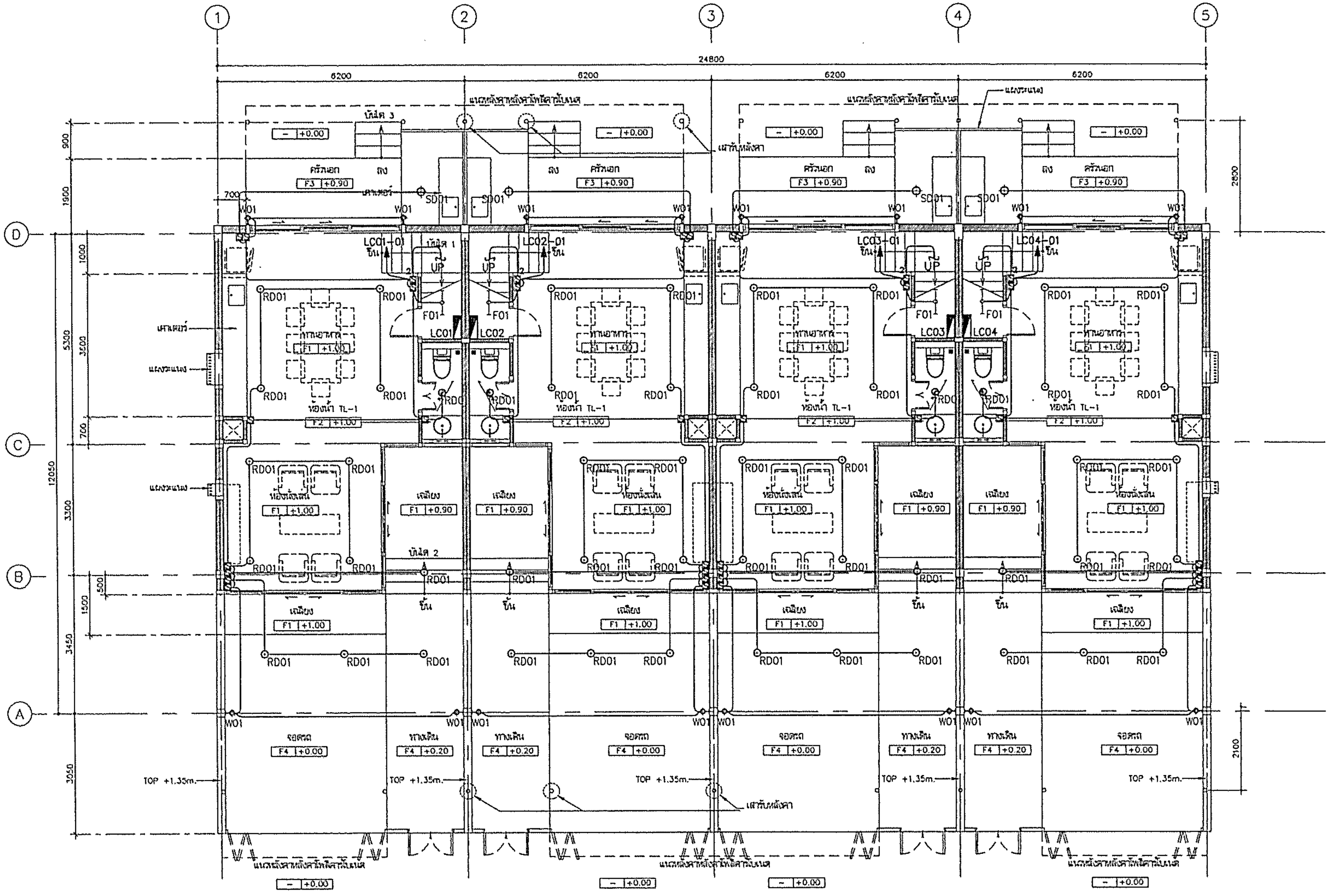
แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า
และตารางโหลดไฟฟ้า

มาตราส่วน :
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

หมายเลขแบบ
5-EE-01

NOTE
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักอำนวยการสายงานบริการพื้นที่และภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
267 ซ. [illegible] 23 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กทม. 10150
โทร : +66 2 492 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 492 4742
อีเมล์ : [illegible] [illegible]

ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ โสภณ์ จักกพาก	PROJECT MANAGER ส-สถ. 1453
สถาปนิก พงศกร ตุ้มปรีกษา วิภา มยุรศักดิ์	ARCHITECT ก-สถ. 6843
ภูมิสถาปนิก ชัยวัต ชัง ศันสพรรณ ศักดิ์มงคล	LANDSCAPE DESIGNER ภ-สถ.149 ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา ชาญณรงค์ บัณฑะพิบูลย์ วนันต์ แสงสี วรชัย บุญเกิด	STRUCTURAL ENGINEER สย. 8892 สย.9470 สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
41/33 ซอยสุขุมวิท [illegible] 4
[illegible] [illegible] กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : [illegible]

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ สุกิจ ตันติประเสริฐ	MECHANICAL ENGINEER วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง สุกิจ ตันติประเสริฐ สุภกาญ แก้วประดิษฐ์	SANITARY ENGINEER วส.87 ภส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ศิรญา จินดาวุฒิพงศ์ ธีรพร ไพรเกตุ ธนนันท์ ช่องแข	ELECTRICAL ENGINEER วฟก.813 ภฟก.47006 ภฟก.45996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

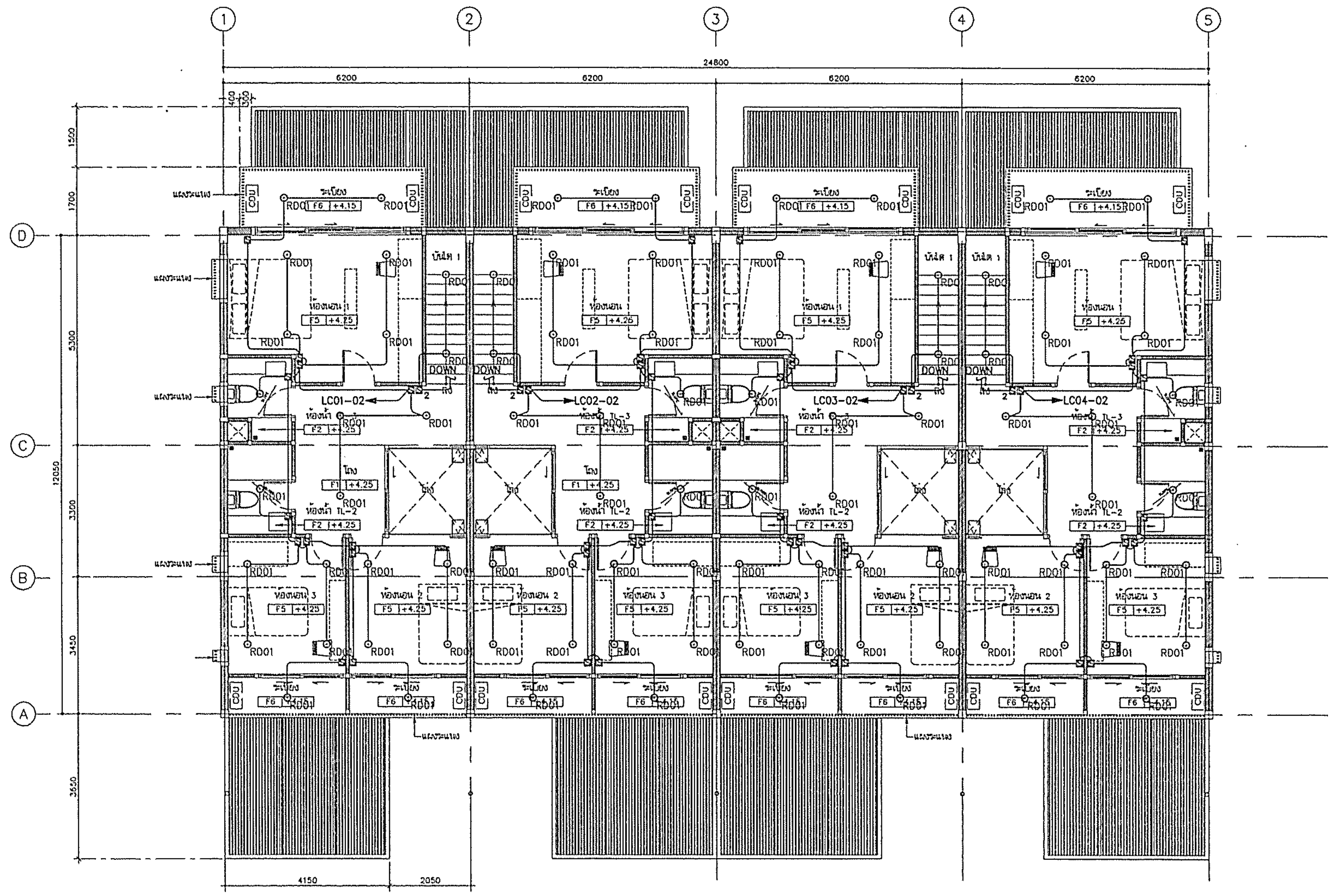
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1

มาตราส่วน : 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-EE-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

NOTES
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามระบบแสดง



แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 2

มาตราส่วน 1:75

โครงการ	PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
กสทช.	
เจ้าของ	OWNER
[illegible] ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 [illegible] 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888	
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. [illegible] 10150 โทร : +66 2 480 4746 34 แฟกซ์ : +66 2 480 4742	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
[illegible]	ส-สถ. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT
[illegible]	ก-สถ. 6343
[illegible]	
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
[illegible]	ก-ภสถ.149
[illegible]	ก-ภสถ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
[illegible]	สย. 6692
[illegible]	สย.9570
[illegible]	สย. 11703
FUSION บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด [illegible] 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641	
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER
[illegible]	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER
[illegible]	วส.87
[illegible]	ภส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
[illegible]	วฟก.613
[illegible]	ภฟก.47006
[illegible]	ภฟก.49996
รายการแก้ไข	REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

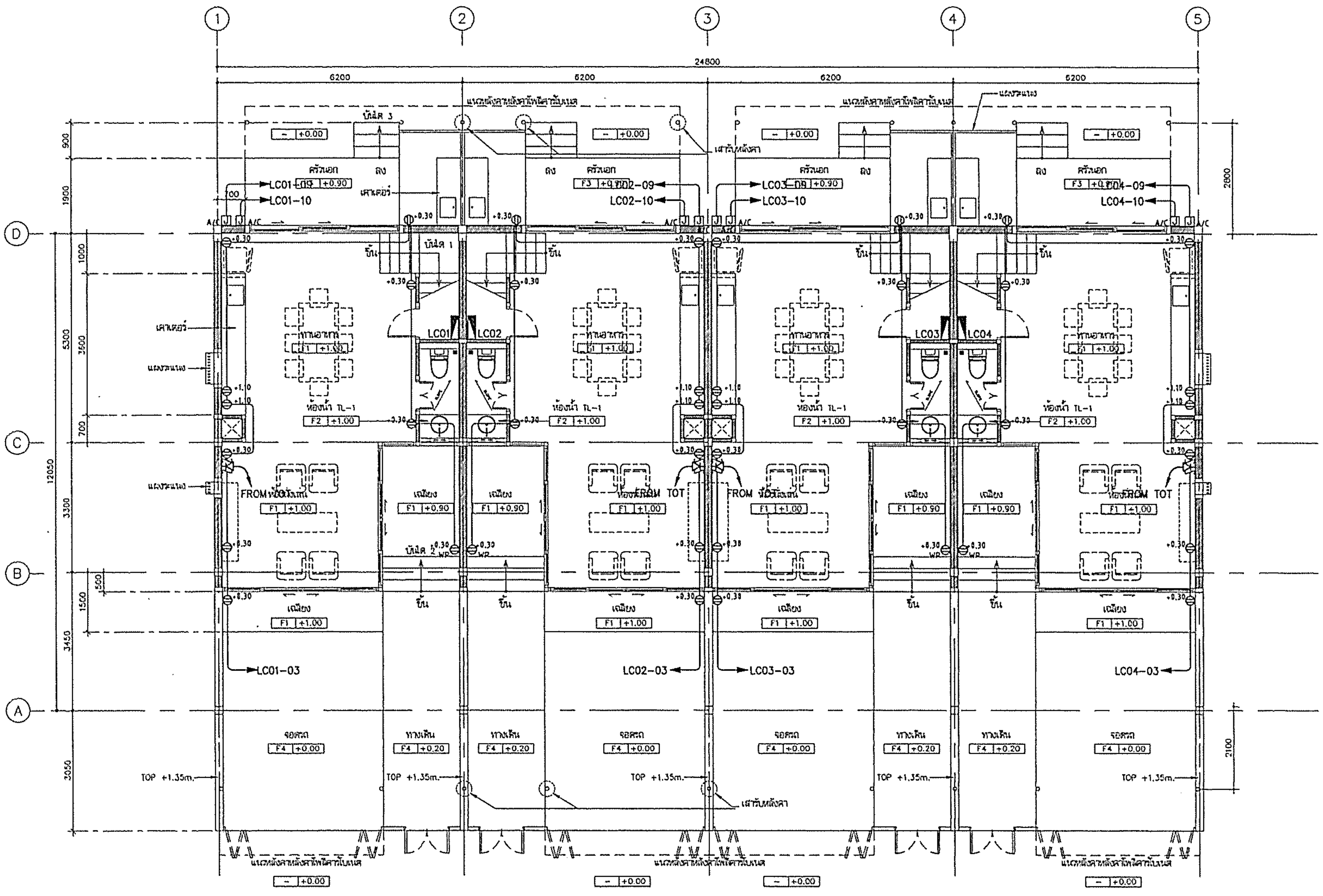
KEY PLAN

รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 2	

มาตราส่วน: 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-EE-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

NOTES
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักอำนวยการสายงานบริหารสำนักงานส่วนภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 [illegible]
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 [illegible] 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742

ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
[illegible]	ส-สถ. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT
[illegible]	ภ-สถ. 6943
[illegible]	
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
[illegible]	ภ-สถ.149
[illegible]	ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
[illegible]	สย. 6892
[illegible]	สย.5070
[illegible]	สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
โทรศัพท์ 0-2393-3375-6 โทรสาร 0-2393-2641

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER
[illegible]	วภ.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER
[illegible]	วส.67
[illegible]	ภส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
[illegible]	วฟก.613
[illegible]	ภฟก.47006
[illegible]	ภฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

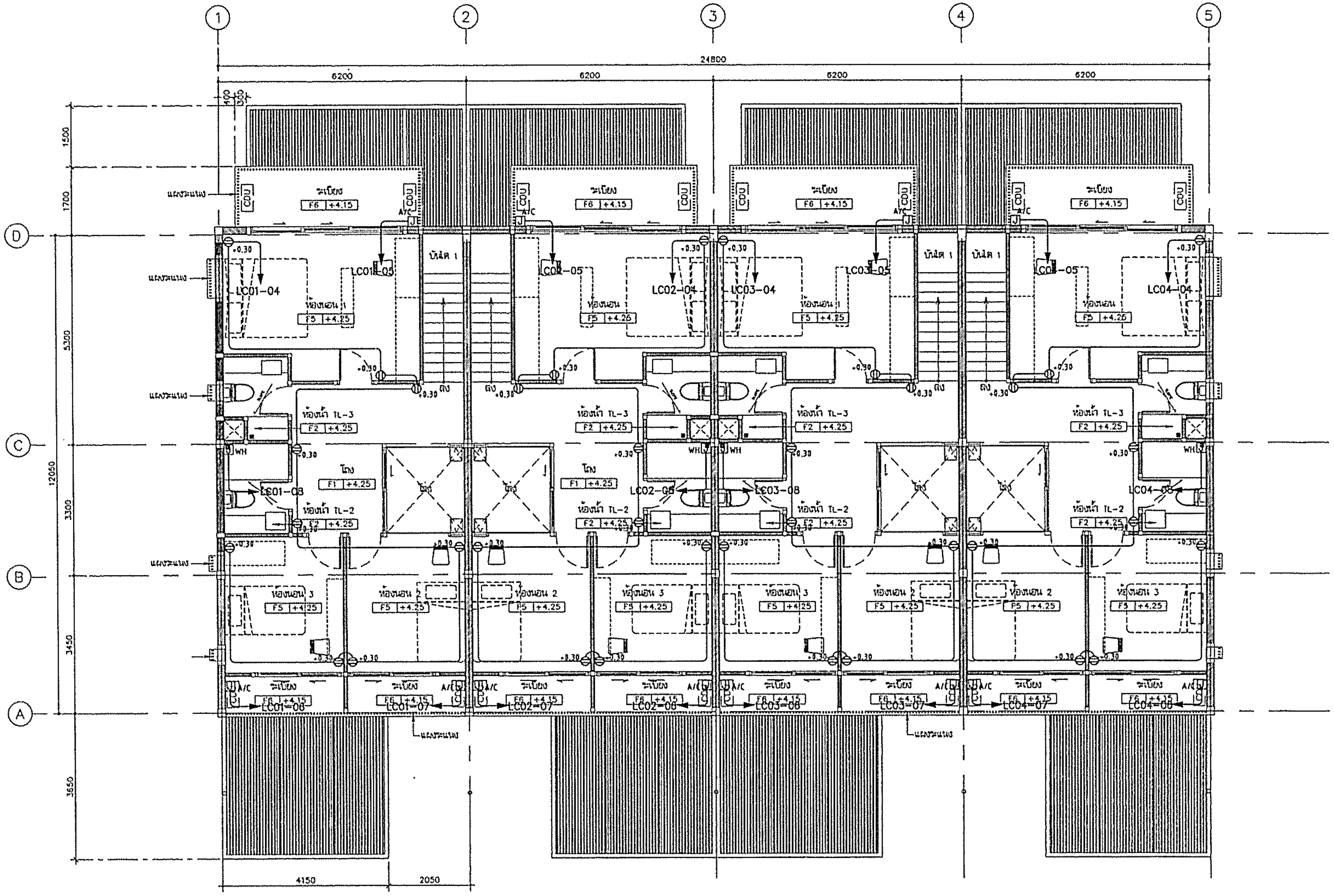
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1

มาตราส่วน: 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-EE-04
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

NOTES
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 2

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักอำนวยการสายงานบริหารสำนักงานส่วนภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
267 ซ. จรัญสนิทวงศ์ 23 [illegible] 10150
โทร : +66 2 493 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742

ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
โอฬาร จักกะพาก	ส-สถ. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT
พงศ์กร ตุ้มปัญญา	ภ-สถ. 6843
วิศรา เพชรสัตย์	
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวัล ชัง	ภ-สถ.149
พิมพ์พรรณ ศิลปบรรเลง	ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัทมวิบูลย์	สย. 8892
วนิดา แสงศรี	สย.9670
อนุชัย บุญมีศิลป์	สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/33 ซอยภูมิจิตร ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER
สุกิจ ต้นมีไกรแก่งกุล	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER
สุกิจ ต้นมีไกรแก่งกุล	วส.87
สุภาพร แก้วประดิษฐ์	กส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
ศิริกุล จินดาวุฒิ	ภฟก.613
ชัยพร ไทยกฤษ	ภฟก.47006
ธนนันต์ ช่อผล	ภฟก.49936

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

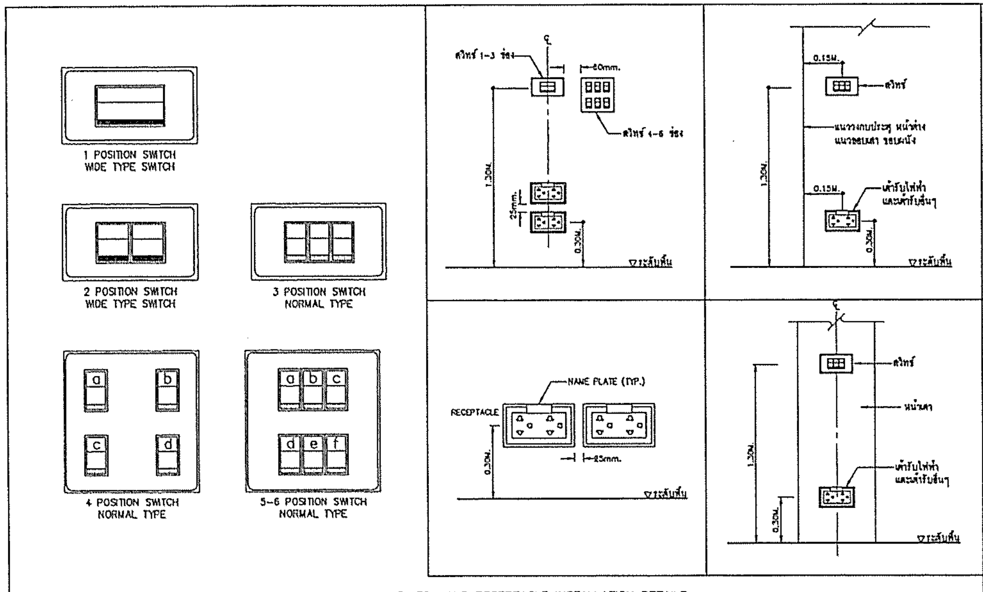
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 2

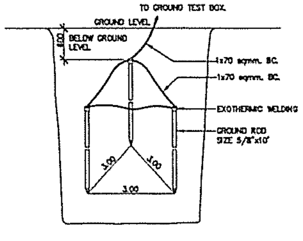
มาตราส่วน: 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-EE-05
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

NOTES
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

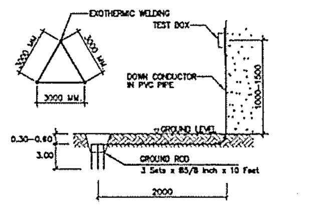
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามระบุในแบบแสดง



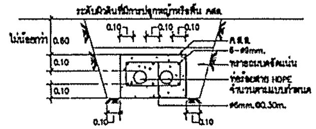
SWITCH AND RECEPTACLE INSTALLATION DETAILS
SCALE NTS.



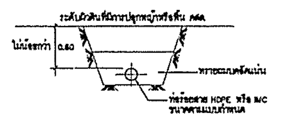
EARTH GROUND ROD TYPICAL DETAIL
SCALE NTS.



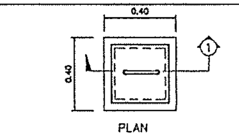
GROUNDING SYSTEM
SCALE NTS.



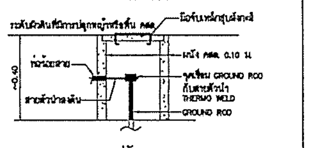
DUCT BANK
SCALE NTS.



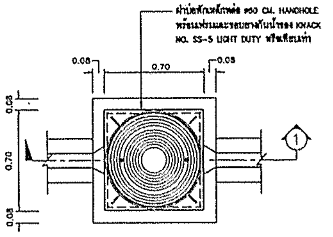
ขยายการฝังท่อ HOPE, IMC.
SCALE NTS.



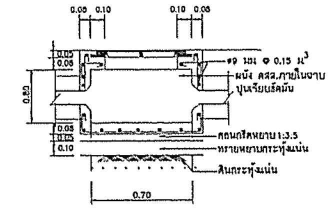
PLAN
SCALE NTS.



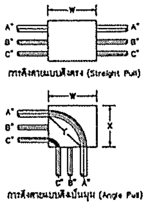
รูปตัด -1
SCALE NTS.


ฝาบ่อพักเหล็กหล่อ Ø60 CM. HANDHOLE
พร้อมฝาและขอบยางกันน้ำของ KNACK
NO. SS-5 LIGHT DUTY หรือเทียบเท่า
0.08
0.70
0.08
0.08
0.70
0.08
1

แปลนบ่อพัก HAND HOLE
SCALE NTS.



รูปตัด -1
SCALE NTS.



การดึงสายแบบดึงตรง (Straight Pull)

การดึงสายแบบดึงเป็นมุม (Angle Pull)

ขนาดกล่องดึงสายจะต้องไม่น้อยกว่า 8 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางท่อขนาดใหญ่ที่สุด

W = 8xA (นิ้ว)

ขนาดกล่องดึงสายระยะ X และ Y จะต้องไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางท่อที่ใหญ่ที่สุด รวมกับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อที่เหลือซึ่งจะเข้าสู่ผนังของกล่องในแนวเดียวกัน

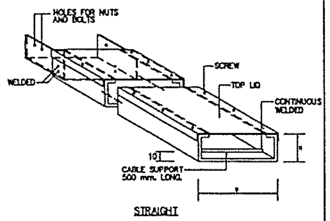
W=(6xA)+B+C (นิ้ว)
X=(6xA)+B+C (นิ้ว)
ระยะ Y ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า
Y=(6xA) (นิ้ว)

ตารางแสดงระยะห่างที่น้อยที่สุดระหว่างท่อต่อในกล่องดึงสาย

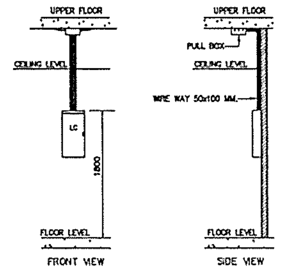
ขนาดท่อทางการค้า (นิ้ว)	ระยะห่างระหว่างศูนย์กลางของท่อต่อท่อ (นิ้ว)											
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"
1/2"	1 3/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4"	1 1/2"	1 5/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1"	1 3/4"	1 7/8"	2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/4"	2"	2 1/8"	2 1/4"	2 1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/2"	2 1/8"	2 1/4"	2 3/8"	2 5/8"	2 3/4"	-	-	-	-	-	-	-
2"	2 3/8"	2 1/2"	2 3/4"	3"	3 1/8"	3 3/8"	-	-	-	-	-	-
2 1/2"	2 5/8"	2 3/4"	3"	3 1/4"	3 3/8"	3 5/8"	4"	-	-	-	-	-
3"	3"	3 1/8"	3 3/8"	3 5/8"	3 3/4"	4"	4 3/8"	4 3/4"	-	-	-	-
3 1/2"	3 3/8"	3 1/2"	3 5/8"	3 7/8"	4"	4 3/8"	4 5/8"	5"	5 3/8"	-	-	-
4"	3 11/16	3 7/8"	4"	4 1/4"	4 3/8"	4 3/4"	5"	5 3/8"	5 5/8"	6"	-	-
5"	4 3/8"	4 1/2"	4 5/8"	4 7/8"	5"	5 3/8"	5 5/8"	6"	6 1/4"	6 5/8"	7 1/4"	-
6"	5"	5 1/8"	5 1/4"	5 1/2"	5 5/8"	6"	6 1/4"	6 5/8"	7"	7 1/4"	8"	8 5/8"

หมายเหตุ

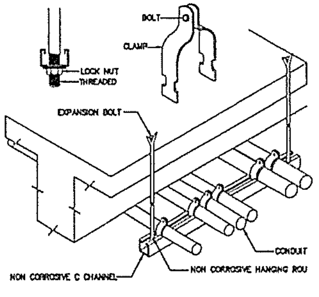
-การร้อยท่อสายไฟฟ้า ให้ยึดถือ ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พศ 2545



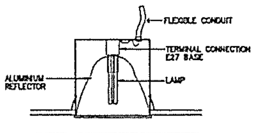
WIRE WAY
SCALE NTS.



LOAD CENTER INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS.



CONDUIT INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS.



ท่อร้อยสายไฟต้องต่อเข้ากับดวงโคมโดยตรง การต่อสายต้องทำภายในโคม ห้ามต่อสายโดยไม่มีกล่องต่อสาย

แบบแสดงแบบติดตั้งโคมไฟฟ้า
SCALE NTS.

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักอำนวยการสายงานบริหารคลื่นความถี่และภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ซอยพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
[illegible]
โทร : +66 2 493 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 493 4742
อีเมล์ : [illegible]

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
[illegible] ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
[illegible] ภ-สถ. 6943
[illegible]

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
[illegible] ภ-ภส.148
[illegible] ภ-ภส.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
[illegible] สย. 6892
[illegible] สย.9670
[illegible] สย. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
[illegible]
โทรศัพท์ 0-2312-5375-6 โทรสาร 0-2312-2641
E-mail : [illegible]

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
[illegible] วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
[illegible] วส.67
[illegible] ภส.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
[illegible] วฟก.613
[illegible] ภฟก.47006
[illegible] ภฟก.49995

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง

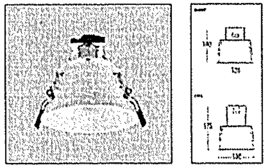
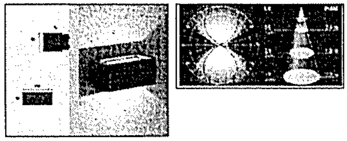
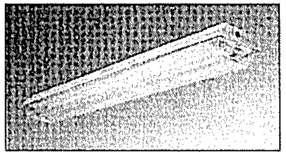
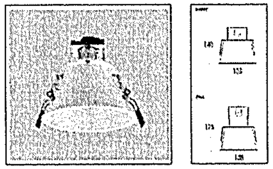
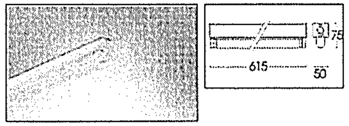
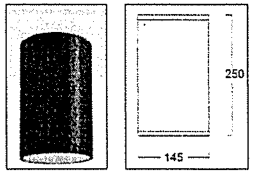
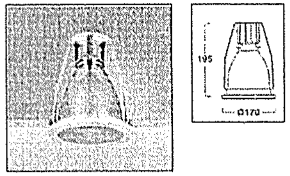
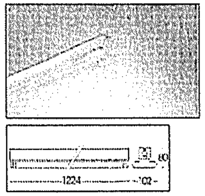
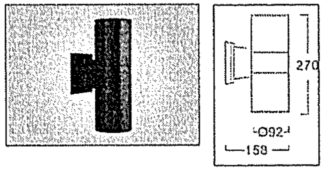
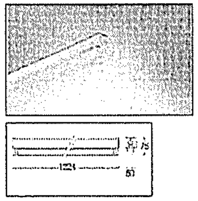
มาตราส่วน: NTS.
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

หมายเลขแบบ
5-EE-06

NOTES
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

LIGHTING SCHEDULE

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
RD01 (บ้านพัก)	 HOUSING: PAINTED ALUMINIUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINIUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	W02 (บ้านพัก)	 HOUSING: DIE CAST ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: GLASS LAMP TYPE: LED E27 COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE TO WALL	F04 (โรงจอดรถ)	 HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING
RD02 (บ้านพัก)	 HOUSING: PAINTED ALUMINIUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINIUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	F01 (บ้านพัก)	 HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x9W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING	SD01 (บ้านพัก)	 HOUSING: DIE-CAST ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK REFLECTOR: CLEAR TEMPERED GLASS LAMP TYPE: LED E27/PAR38 INSTALLATION: SURFACE MOUNTED
RD03 (บ้านพัก)	 HOUSING: PAINTED STEEL FRAME, DIE CAST ALUMINIUM TRIM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: SPECULAR ANODIZED ALUMINIUM LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	F02 (ซ่อมบำรุง)	 HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 2x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING		
W01 (บ้านพัก)	 HOUSING: DIE CAST ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: CLEAR TOUGHENED SAFETY GLASS LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: SURFACE TO WALL	F03 (ป้อมยาม, ซ่อมบำรุง)	 HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING		

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักอำนวยการสายงานบริหารคลื่นความถี่และภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 [illegible] 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
[illegible] 10150
โทร : +66 2 493 4746 34 แฟกซ์ : +66 2 493 4742

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
[illegible] ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
[illegible] ภ-สถ. 6343

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
[illegible] ภ-ภส.149
[illegible] ภ-ภส.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
[illegible] สย. 8892
[illegible] สย.9670
[illegible] สย. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
[illegible] กรุงเทพฯ 10110
E-mail : [illegible]

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
[illegible] วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
[illegible] วส.87
[illegible] กส.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
[illegible] วฟก.613
[illegible] ภฟก.47006
[illegible] ภฟก.49336

รายการแก้ไข		REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงรายละเอียดโคมไฟแสงสว่าง

มาตราส่วน: NTS.
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

หมายเลขแบบ
5-EE-07

NOTES
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

ระบบประปา, สุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์ ระบบประบบประปา,สุขาภิบาล และดับ้พลิง				คำย่อ			
แผ่นที่	แบบแสดง	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	คำย่อ	ความหมาย	คำย่อ	ความหมาย
5-SN-01	สารบัญแบบ สัญลักษณ์ และคำย่อ		ท่อน้ำประปา (COLD WATER PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดเกทวาล์ว (GATE VALVE)	A/C	ABOVE CEILING	P.	PUMP
5-SN-02	แบบระบบประปา และสุขาภิบาล ชั้นที่ 1		ท่อน้ำร้อน (HOT WATER PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดโกลบวาล์ว (GLOBE VALVE)	A/F	ABOVE FLOOR FINISHING	PRV.	PRESSURE RELIEF VALVE
5-SN-03	แบบระบบประปา และสุขาภิบาล ชั้นที่ 2		ท่อน้ำโสโครก (SOIL PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดบอลวาล์ว (BALL VALVE)	AB.	AIR BLOWER	PT.	PRESSURE TANK
5-SN-04	แบบระบบสุขาภิบาล ชั้นดาดฟ้า		ท่อน้ำทิ้ง (WASTE , DRAIN PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดบัตเตอร์ฟลายวาล์ว (BATTER FLY VALVE)	ACV.	ALARM CHECK VALVE	RCP.	REINFORCE CONCRETE PIPE
5-SN-05	แบบระบบสุขาภิบาล ชั้นหลังคา		ท่ออากาศ (VENT PIE)		ประตูน้ำ กันน้ำย้อนกลับ (CHECK VALVE)	AFF.	ABOVE FLOOR FINISHING	RD.	ROOF DRAIN
5-SN-06	แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1,TL-2TL-3 และ		ท่อน้ำฝน (RAIN PIPE)		ลาดเอียง (SLOPE)	AT.	AERATOR	RL.	RAIN LEADER PIPE
	แบบแสดงรายระเอียด บ่อบำบัดน้ำเสีย		ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก		ตะแกรงกรองผง (Y-STAINER)	AV.	AUTOMATIC AIR VENT	S.	SOIL PIPE
5-SN-07	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1		(REINFORCE CONCRETE PIPE)		วาล์วลูกลอย (FLOAT CONTROL VALVE)	B/F	BELOW FLOOR	SA.	SHOCK ABSORBER
5-SN-08	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2		ท่อดับเพลิง (FIRE PIPE)		วาล์วระบายความดันส่วนเกิน (PRESSURE RELIEF VALVE)	BFV.	BUTTERFLY VALVE	SK.	SINK
5-SN-09	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 3		ท่อรับและระบายน้ำใต้ดิน (SUB DRAIN)		วาล์วลดแรงดัน (PRESSURE REDUCING VALVE)	BP.	BOOSTER PUMP	SP.	SUBMERSIBLE PUMP
			ท่อโค้งลง (PIPE TURN DOWN)		วาล์วปรับแรงดันกับมาตรวัดแรงดัน (PRESSURE REGULATION VALVE)	BV.	BALL VALVE	SS.	SUPERVISORY SWITCH
			ท่อโค้งขึ้น (PIPE TURN UP)		วาล์วควบคุมการ ปิด-เปิด ด้วยสัญญาณ (SOLENOID VALVE)	B/G	BELOW GRADE	T/A	TO ABOVE
			ข้อต่อท่อตัวที (TEE)		ประตูน้ำแบบมี แกนยก(OS &Y GATE VALVE)	CO.	CLEANOUT	T/B	TO BELOW
			ข้อต่อท่อตัววาย°45 (Y-TEE 45)		ข้อต่ออ่อน ทำด้วยยาง (RUBBER FLEXIBLE CONNECTOR)	CONC.	CONCRETE	TYP.	TYPICAL
			ข้อต่อท่อตัววาย°90 (Y-TEE 90)		ข้อต่ออ่อน สำหรับท่อรับแรงดัน (STAINLESS FLEXIBLE CONNECTOR)	CWP.	COLD WATER PUMP	U/G	UNDERGROUND
			ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดตรง (CONCENTRIC REDUCER)		อุปกรณ์ไล่อากาศ อัตโนมัติ (AUTUMATIC AIR VENT	CV.	CHECK VALVE	V.	VENT PIPE
			ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดเยื้อง (ECCENTRIC REDUCER)		มาตราวัดน้ำประปา (WATER METER)	CW.	COLD WATER PIPE	VTR.	VENT THROUGH ROOF
			จุกอุดปลายท่อ (PIPE CAP END)		ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)	F.	FIRE PIPE	VTW.	VENT THROUGH WALL
			ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN)		เครื่องสูบน้ำ (PUMP)	FCO.	FLOOR CLEANOUT	W.	WASTE PIPE
			ปลายท่อระบายอากาศ ติดตั้งตะแกรงกันแมลง		ข้อต่อ ยูเนี่ยน (UNION)	FD.	FLOOR DRAIN	W/	WITH
			VTW, W/INSECTSCREEN)		ถังดับเพลิงชนิด หิ้วถือ	F/A	FROM ABOVE	WH.	WATER HEATER
			ช่องระบายน้ำที่หลังคา (ROOR DRAIN)		(MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHERO 6A: 20LBs.)	F/B	FROM BELOW	WH.	WATER HEATER
			ช่องระบายน้ำที่กระถาง หรือบริเวณปลูกต้นไม้		ถังดับเพลิงชนิด CO ขนาด 10LBS (10 B:C)	FDC.	FIRE DEPARTMENT CONNECTOR	WWT.	WASTE WATER TREATMENT UNIT
			(PLANTING AREA DRAIN)			FH.	FIRE HYDRANT		
			ช่องระบายน้ำ ด้านข้างหรือผนัง (SCUPPER DRAIN)			FHC.	FIRE HOSE CABINET		
			ช่องทำความสะอาดท่อ ที่พื้น (FLOOR CLEAN OUT)			FR.	FROM		
			ช่องทำความสะอาดท่อ ที่ปลายท่อ (CLEAN OUT)			GV.	GATE VALVE		
			บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาคอนกรีตเสริมเหล็ก			HB.	HOSE BIBB		
			บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาตะแกรงเหล็ก			HW.	HOTWATER PIPE		
			บ่อพักน้ำเสีย (SEWER MANHOLE)			KW.	KITCHEN WASTE PIPE		
			บ่อดักไขมัน สำเร็จรูป (PACKAGE GREASE TRAP)			M.	WATER METER		
			บ่อดักขยะ (GRABAGE TRAP)			MAX.	MAXIMUM		
						MIN.	MINIMUM		
						ND.	NEAREST DRAIN		

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.
เจ้าของ OWNER
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สถาปนิก ARCHITECT
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS		
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

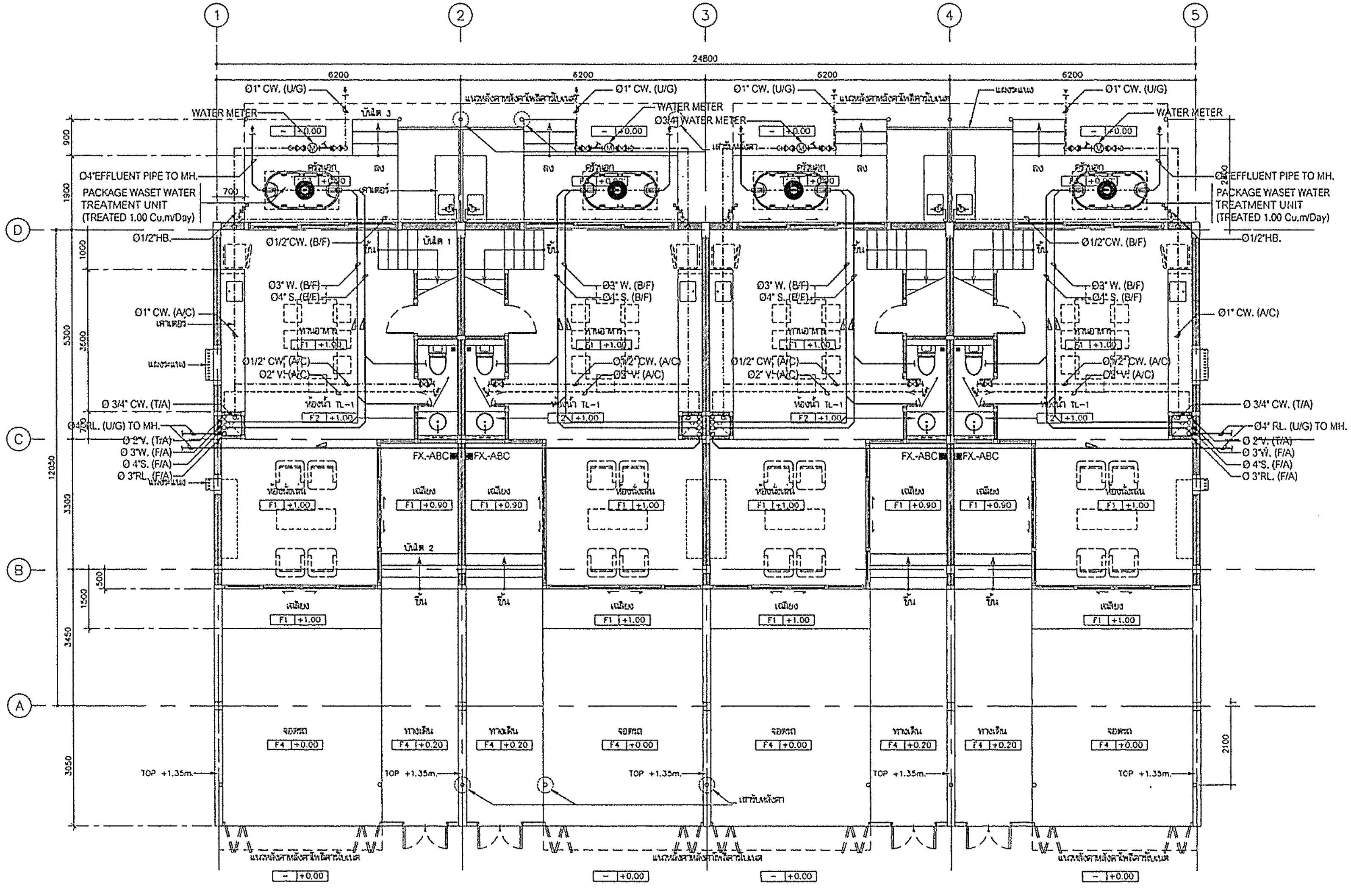
แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบและสัญลักษณ์งานระบบ ประปา
สุขาภิบาล และ ดับเพลิง

มาตราส่วน:
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

แผ่นที่แบบ
5-SN-01

Notes
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 1

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักอำนวยการสายงานบริหารคลื่นความถี่และภูมิภาค

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4743

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

สถาปนิก ARCHITECT

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

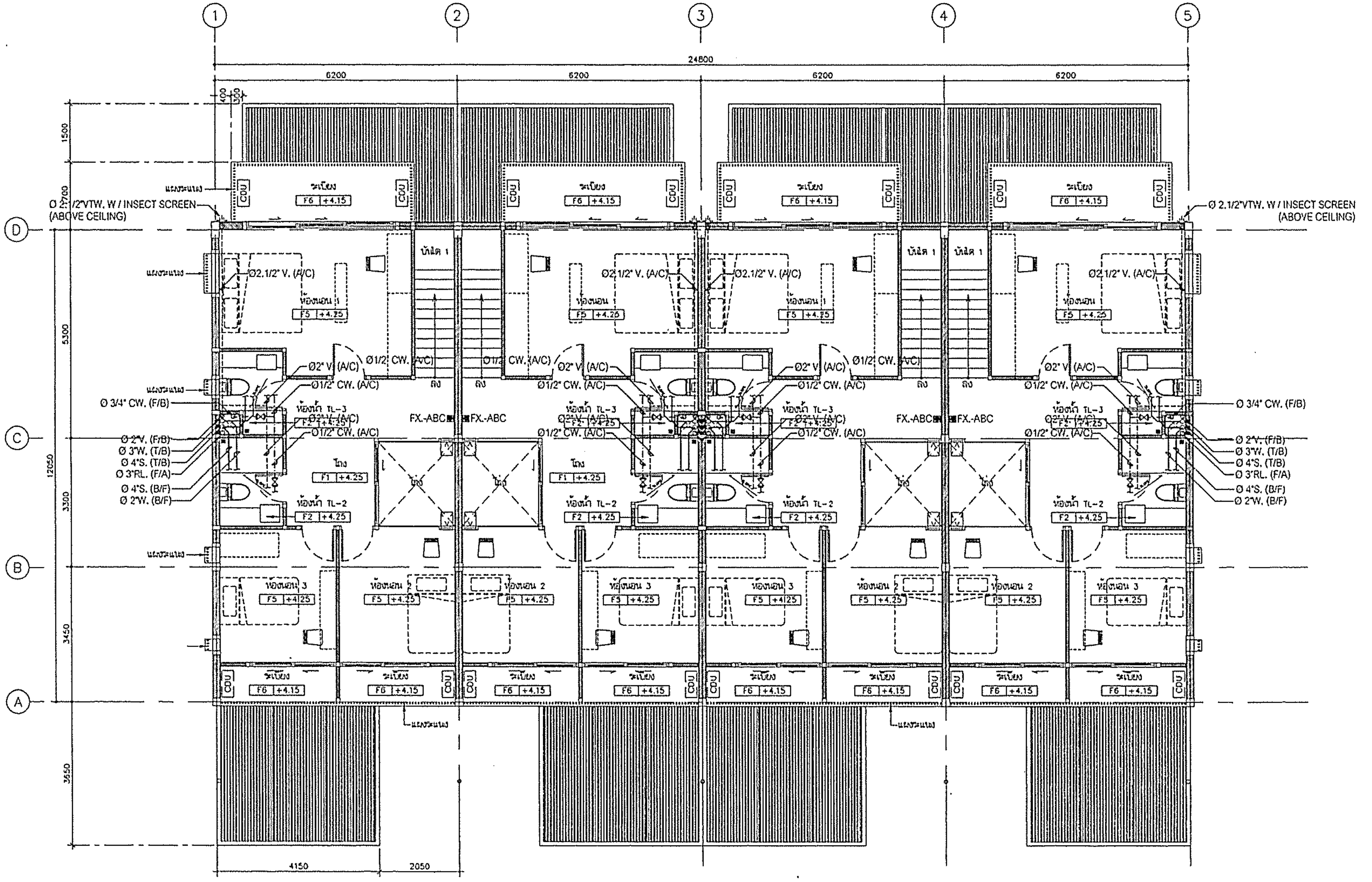
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 1

มาตราส่วน : 1:75
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

หมายเลขแบบ
5-SN-02

NOTES
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 2
มาตราส่วน 1:75

โครงการ	PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ กสทช.	
เจ้าของ	OWNER
สำนักอำนวยการสายงานบริหารคลื่นความถี่และภูมิภาค ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8446	
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 287 ซ. [illegible] 23 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กทม. 10150 โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742 อีเมล์ : [illegible] [illegible]	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ [illegible]	PROJECT MANAGER ส-สถ. 1453
สถาปนิก [illegible] [illegible]	ARCHITECT A-สถ. 6943
ภูมิสถาปนิก [illegible] [illegible]	LANDSCAPE DESIGNER ภ-สถ.149 ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา [illegible] [illegible] [illegible]	STRUCTURAL ENGINEER สย. 8892 สย.9670 สย. 11703
FUSION CONSULTANTS บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด [illegible] โทรศัพท์ 0-2382-3373-4 โทรสาร 0-2382-2641 E-mail : [illegible]	
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ [illegible]	MECHANICAL ENGINEER วภ.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง [illegible] [illegible]	SANITARY ENGINEER วส.87 ภสส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า [illegible] [illegible] [illegible]	ELECTRICAL ENGINEER วฟก.613 ภฟก.47006 ภฟก.49996
รายการแก้ไข	REVISIONS

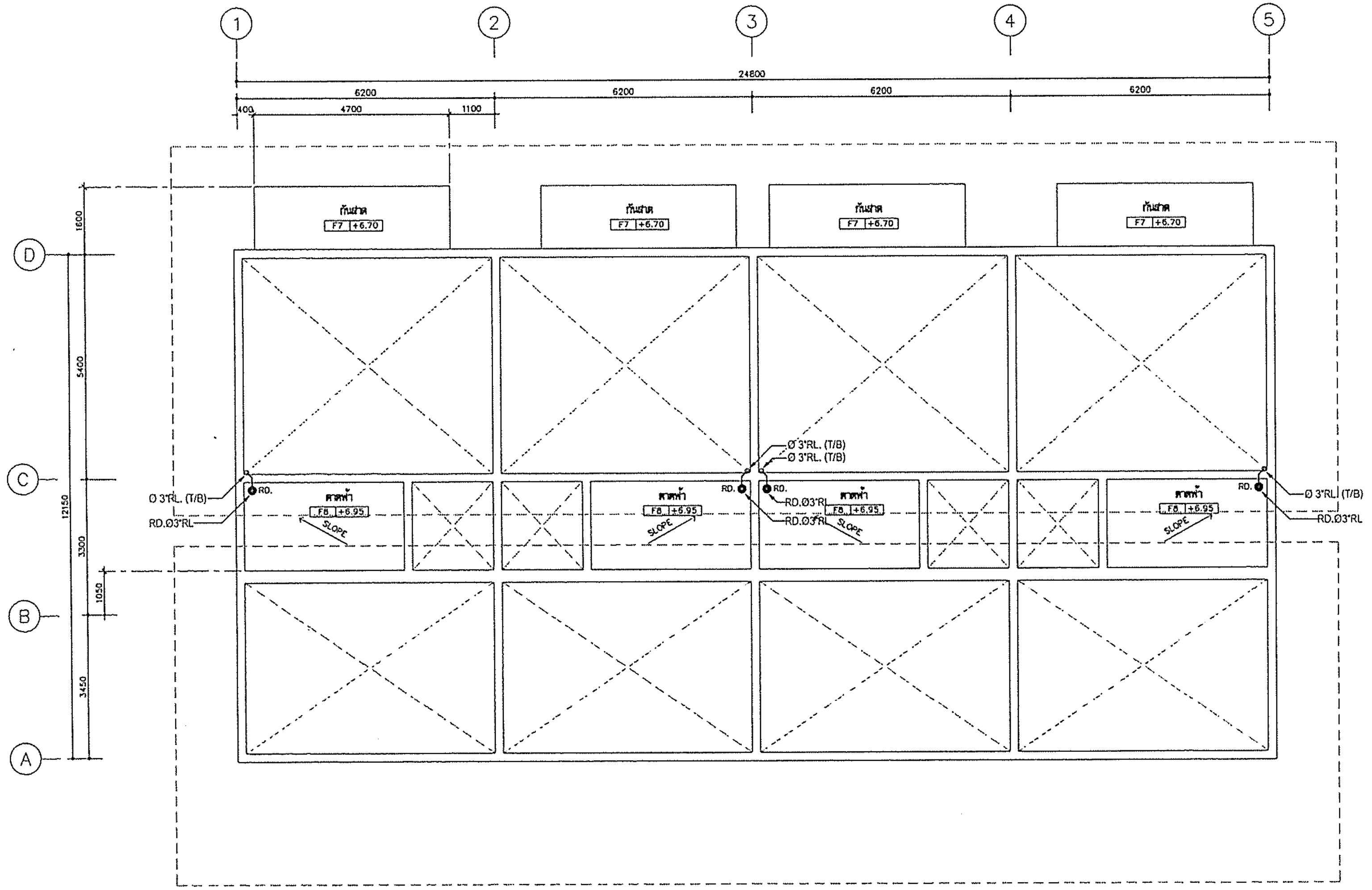
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 2	
มาตราส่วน: 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-SN-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

NOTES
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามระบบแสดง



แบบแสดงระบบ สุขาภิบาล ชั้นดาดฟ้า
มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักอำนวยการสายงานบริหารสำนักงานส่วนภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
[illegible] ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
[illegible] ก-สถ. 6943
[illegible]

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
[illegible] ก-ภส.149
[illegible] ก-ภส.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
[illegible] สย. 8892
[illegible] สย.9870
[illegible] สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
[illegible] วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
[illegible] วส.87
[illegible] ภส.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
[illegible] วฟก.613
[illegible] ภฟก.47006
[illegible] ภฟก.49936

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

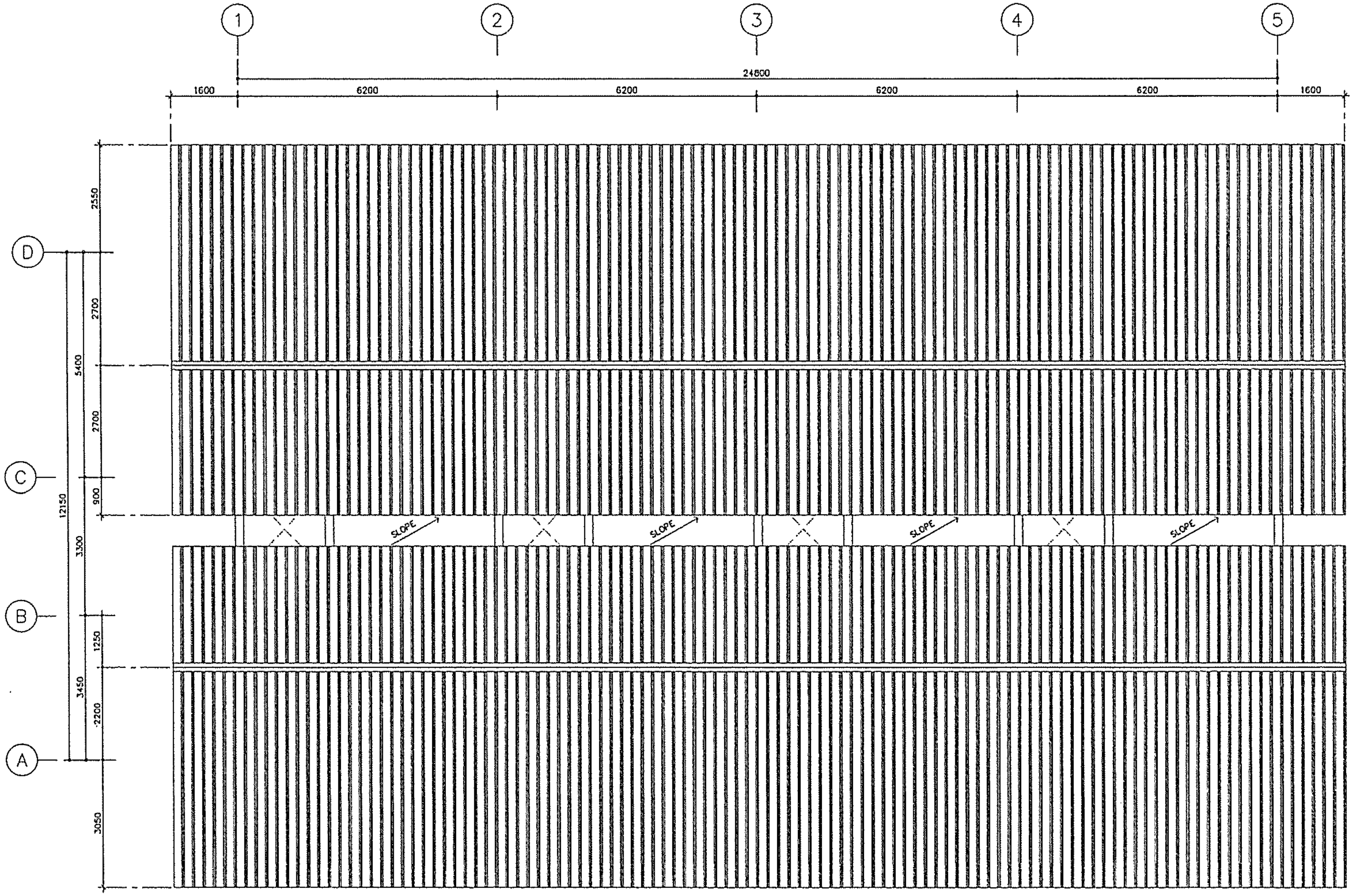
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบ สุขาภิบาล ชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน: 1:75
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

เลขที่แผ่นแบบ
5-SN-04

NOTE
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดง ชั้นหลังคา
มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักอำนวยการสายงานบริหารคลื่นความถี่และภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. [illegible] 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กทม. 10150
โทร : +66 2 493 4748 34 แฟกซ์ : +66 2 493 4747
อีเมล์ : [illegible] [illegible]

ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ ไพลิน จักรพาก	PROJECT MANAGER ส-สถ. 1453
สถาปนิก หงษา ตุ้มปรีดา ไพรา ผดุงศัย	ARCHITECT ภ-สถ. 6943
ภูมิสถาปนิก ชัยรัต ชัง ชินพักตร์ ศิลป์มงคล	LANDSCAPE DESIGNER ภ-สภ.149 ภ-สภ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา ชาญณรงค์ ปัญญาใหญ่ วสันต์ แสงศรี อรชัย บุญมั่น	STRUCTURAL ENGINEER สย. 8852 สย.9670 สย. 11703

FUSION
CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแทนส์ จำกัด
[illegible]
[illegible] กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : [illegible]

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ สุทัศ ต้นมีทรัพย์อยู่	MECHANICAL ENGINEER วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง สุทัศ ต้นมีทรัพย์อยู่ สุภาวดี แก้วประสิทธิ์	SANITARY ENGINEER วส.87 ภส.3880
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า พิศนุ จันทรานุวัฒน์ ชัยพร ไทรนกฤ ธนนันท์ ช่อผล	ELECTRICAL ENGINEER วฟก.613 ภฟก.47008 ภฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

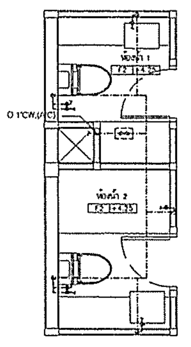
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดง ชั้นหลังคา

มาตราส่วน : 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-SN-05
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 ตุลาคม 2560	

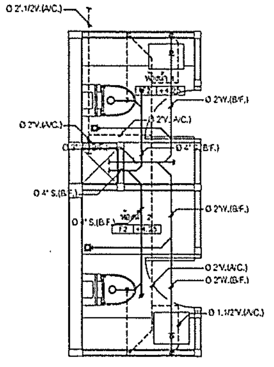
NOTES
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



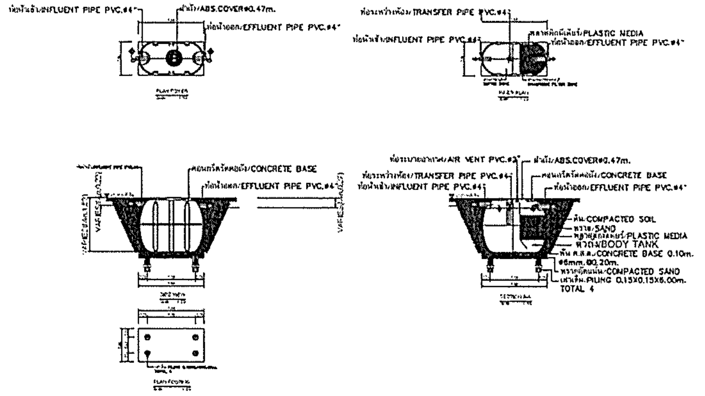
แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1,TL-2 (CW. PIPE)

SCALE (A2) 1:50



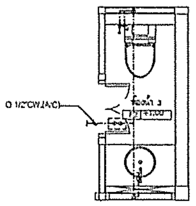
แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1,TL-2 (S. W. V. PIPE)

SCALE (A2) 1:50


ท่อน้ำเข้า/INFLUENT PIPE PVC.Ø4"
ฝาถัง/ABS.COVER Ø0.47m.
ท่อน้ำออก/EFFLUENT PIPE PVC.Ø4"
ท่อระหว่างห้อง/TRANSFER PIPE PVC.Ø4"
ท่อน้ำเข้า/INFLUENT PIPE PVC.Ø4"
พลาสติกมีเดีย/PLASTIC MEDIA
ท่อน้ำออก/EFFLUENT PIPE PVC.Ø4"
คอนกรีตหล่อทับ/CONCRETE BASE
ท่อน้ำออก/EFFLUENT PIPE PVC.Ø4"
VARIES
ท่อระบายอากาศ/AIR VENT PVC.Ø2"
ฝาถัง/ABS.COVER Ø0.47m.
ท่อระหว่างห้อง/TRANSFER PIPE PVC.Ø4"
ท่อน้ำเข้า/INFLUENT PIPE PVC.Ø4"
คอนกรีตหล่อทับ/CONCRETE BASE
ท่อน้ำออก/EFFLUENT PIPE PVC.Ø4"
ดิน/COMPACTED SOIL
ทราย/SAND
พลาสติกมีเดีย/PLASTIC MEDIA
ตัวถัง/BODY TANK
พื้น ค.ส.ล./CONCRETE BASE 0.10m.
Ø6mm.@0.20m.
ทรายอัดแน่น/COMPACTED SAND
เสาเข็ม/PILING 0.15X0.15X6.00m.
TOTAL 4

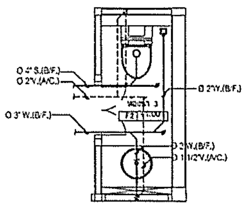
DETAIL OF PACKAGE WASTE TREATMENT UNIT (TREATED 1.00Cu.m/Day)

REF : [illegible] OR EQUAL



แบบขยาย ห้องน้ำ TL-3 (CW. PIPE)

SCALE (A2) 1:50



แบบขยาย ห้องน้ำ TL-3 (S. W. V. PIPE)

SCALE (A2) 1:50

NOTE :

- ผู้รับจ้าง จะต้องประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายและสำรวจ ข้อมูลต่างๆ โดยละเอียด ก่อนการก่อสร้างและติดตั้งงานระบบ เช่น ค่าระดับ และจุดเชื่อมต่อท่อต่างๆ
- งานโครงสร้างต่างๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบ และอนุมัติ จาก วิศวกรงานโครงสร้าง อีกครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	-	-	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	-	-	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	-	-	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	-	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	[illegible]
[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	[illegible]	-	-
[illegible]	[illegible]	-	-	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-

หมายเหตุ

- ตำแหน่งเครื่องสุขภัณฑ์และรายละเอียดของเครื่องสุขภัณฑ์ ให้ผู้รับจ้างยึดถือตามแบบและข้อกำหนดของงานสถาปัตย์ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานและทำแบบแสดงรายละเอียดงานเดินท่อเพื่อขออนุมัติ งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์ประกอบต่อผู้ควบคุมงานหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย
- ให้ติดตั้งบอลวาล์วที่ท่อย่อยท่อสายอ่อนคุมการจ่ายน้ำเข้า โถส้วม,สายชำระและอ่างล้างมือ)
- ตำแหน่งเครื่องทำน้ำร้อน ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ ทั้งนี้ ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ จะติดตั้งอีกครั้ง และจะต้องได้ รับความเห็น ชอบจากเจ้าของ โครงการหรือ ตัวแทน ก่อนการติดตั้ง
- ตำแหน่ง FLOOR DRAIN (FD.) ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ ทั้งนี้ ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ จะติดตั้งอีกครั้ง

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักอำนวยการสายงานบริหารคลื่นความถี่และภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 [illegible] 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. [illegible] 23 [illegible] 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : [illegible] [illegible]

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
[illegible] ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
[illegible] ภ-สถ. 6843
[illegible]

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
[illegible] ภ-ภสถ.149
[illegible] ภ-ภสถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
[illegible] สย. 6892
[illegible] สย.5670
[illegible] สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
31/33 [illegible] 4
[illegible] กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2342-3375-6 โทรสาร 0-2342-2641
E-mail : [illegible]

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
[illegible] วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
[illegible] วส.87
[illegible] กส.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
[illegible] วฟก.613
[illegible] ภฟก.47006
[illegible] ภฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

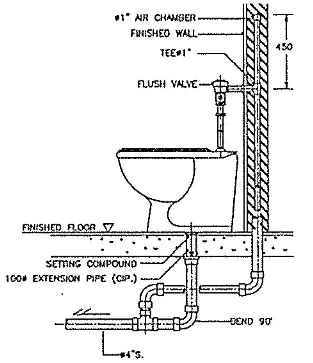
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบ ขยายห้องน้ำ TL-1,TL-2,TL-3
และแบบแสดง รายละเอียด บ่อบำบัดน้ำเสีย

มาตราส่วน : 1:50
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

เลขที่แผ่นแบบ
5-SN-06

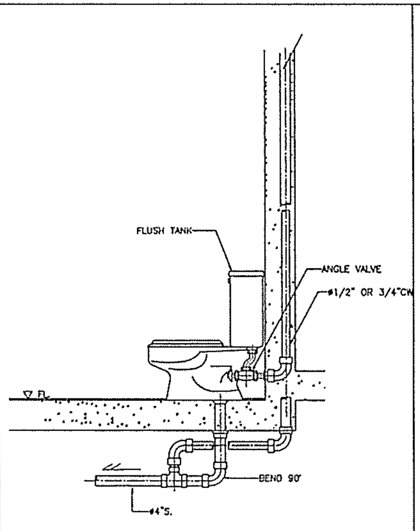
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

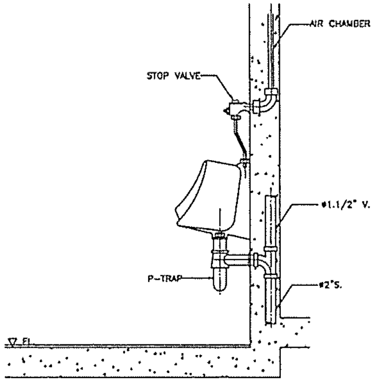


NOTE :
1. ALL EXPOSED PIPES AND FITTINGS SHALL BE CHROME-PLATED.
2. CHROME-PLATED ESCUTCHEON SHALL BE INSTALLED AT EVERY PIPES THAT PASS THROUGH WALL.

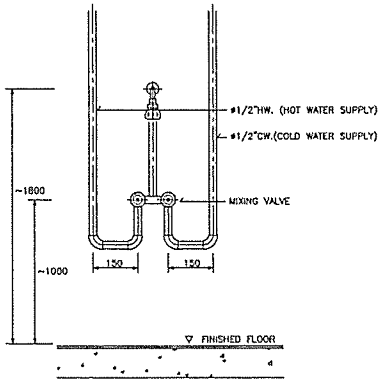
DETAIL OF WATER CLOSET (FLUSH VALVE)



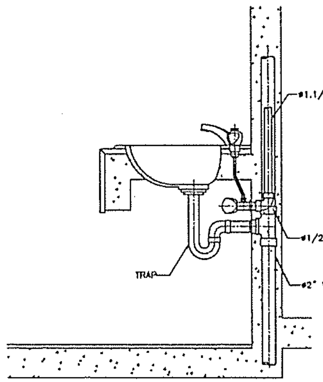
DETAIL OF WATER CLOSET



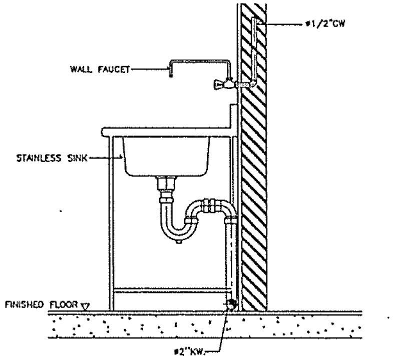
DETAIL OF URINAL



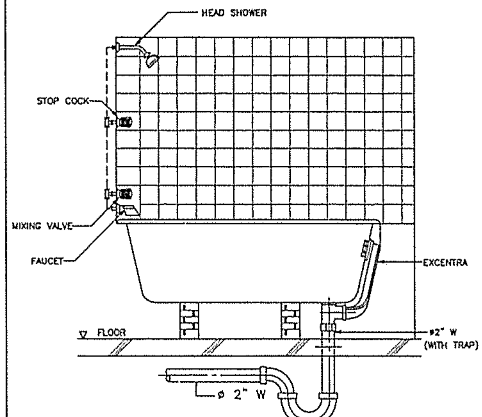
DETAIL OF MIXING SHOWER INSTALLATION



DETAIL OF LAVATORY



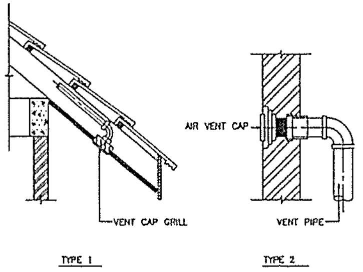
DETAIL OF KITCHEN SINK



- ควรติดตั้ง ช่อง SERVICE ที่ฝ้าเพดาน บริเวณ P-TRAP

หมายเหตุ

DETAIL OF BATH TUB



DETAIL OF AIR VENT CAP

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป – 1

มาตราส่วน N.T.S

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักอำนวยการสายงานบริหารคลื่นความถี่และภูมิภาค
[illegible]
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
[illegible]

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
[illegible] ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
[illegible] ภ-สถ. 6943
[illegible]

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
[illegible] ภ-ภสถ.149
[illegible] ภ-ภสถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
[illegible] สย. 8892
[illegible] สย.9870
[illegible] สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
[illegible]

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
[illegible] วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
[illegible] วส.87
[illegible] กส.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
[illegible] วฟก.613
[illegible] กฟก.47006
[illegible] กฟก.49398

รายการแก้ไข		REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

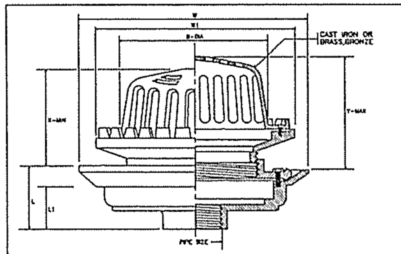
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป – 1

มาตราส่วน: NTS.
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

หมายเลขแบบ
5-SN-07

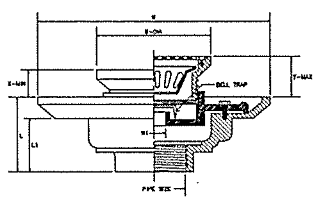
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



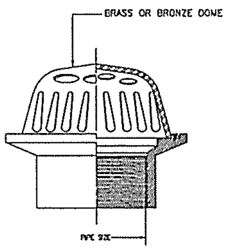
PIPE SIZE		B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT	
							X	Y
in.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
2	50	190	274	248	72	55	115	145
21/2	65	190	274	248	72	55	115	145
3	80	190	274	248	72	55	115	145
4	100	190	274	248	72	55	115	145
5	125	235	340	300	105	80	135	235
6	150	235	340	300	105	80	135	235

ROOF DRAIN

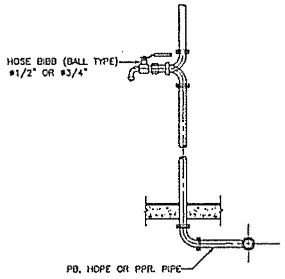


PIPE SIZE		B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT	
							X	Y
in.	in.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
11/2	40	121	229.5	45	79	64	32.5	73
2	50	121	229.5	45	79	64	32.5	73
21/2	65	121	229.5	45	79	64	32.5	73
3	80	121	229.5	45	79	64	32.5	73
4	100	180	275	97	78	57	35	78
5	125	180	275	97	78	57	35	78
6	150	180	275	97	78	57	33	78

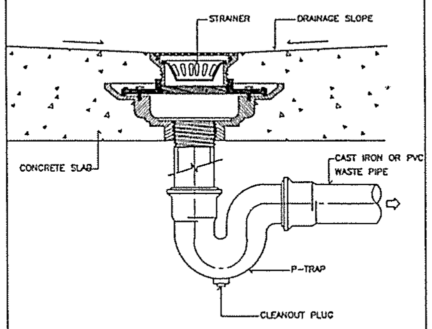
FLOOR DRAIN WITH STRAINER AND BELL TRAP



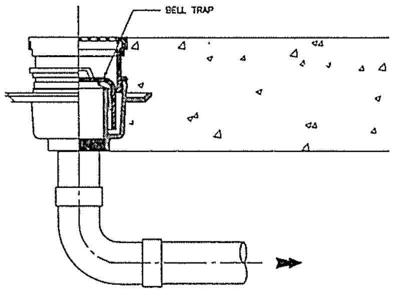
PLANTER DRAIN



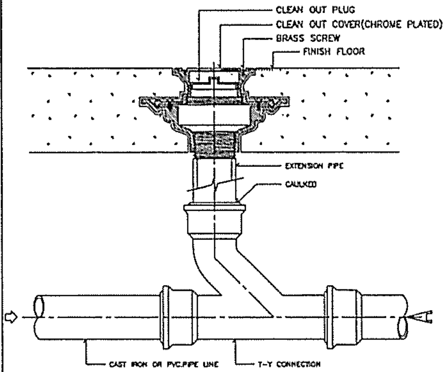
DETAIL OF HOSE BIBB



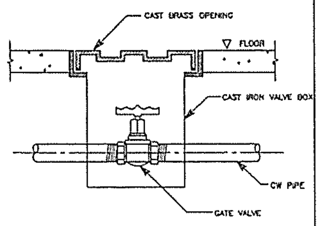
FLOOR DRAIN WITH STRAINER INSTALLATION



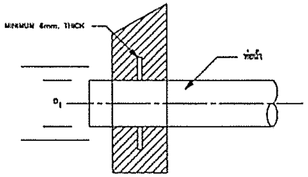
FLOOR DRAIN BELL-TRAP (GROUND FL.)



FLOOR CLEANOUT INSTALLATION



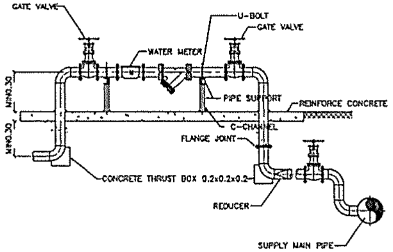
DETAIL OF VALVE BOX



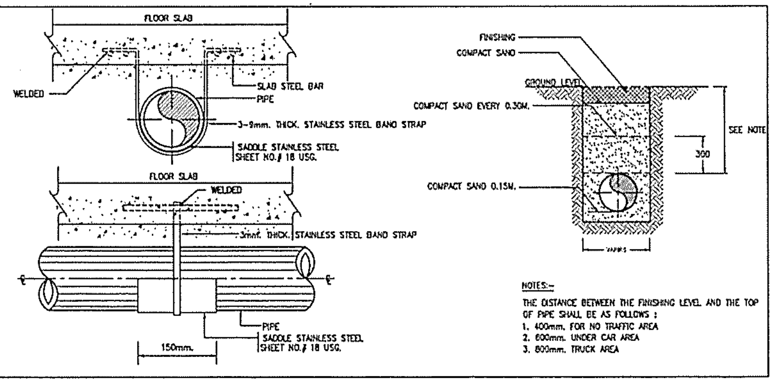
D1	D2
2"	0.15
3"	0.25
4"	0.30
6"	0.40
8"	0.50

หมายเหตุ
- ให้ติด FLASHING สำหรับท่อทุกท่อนที่ทะลุผนังคอนกรีต
- FLASHING ทำด้วยเหล็กหนาไม่ต่ำกว่า 6 มม. เชื่อมต่อท่อ
  และฝังในคอนกรีตก่อนเท (งานสุขาภิบาล)
  เหล็กเสริมกันแตกรอบท่อ กรณี ท่อใหญ่ให้ปรึกษาวิศวกรโครงสร้าง (งานโยธา)

DETAIL OF FLASHING



DETAIL OF WATER SUPPLY METER


FLOOR SLAB
WELDED
SLAB STEEL BAR
PIPE
3-9mm. THICK. STAINLESS STEEL BAND STRAP
SADDLE STAINLESS STEEL SHEET NO.# 18 USG.
FLOOR SLAB
WELDED
3mm. THICK. STAINLESS STEEL BAND STRAP
PIPE
SADDLE STAINLESS STEEL SHEET NO.# 18 USG.
150mm.
FINISHING
COMPACT SAND
GROUND LEVEL
COMPACT SAND EVERY 0.30M.
SEE NOTE
300
COMPACT SAND 0.15M.
VARIES

NOTES:-

THE DISTANCE BETWEEN THE FINISHING LEVEL AND THE TOP OF PIPE SHALL BE AS FOLLOWS :
1. 400mm. FOR NO TRAFFIC AREA
2. 600mm. UNDER CAR AREA
3. 800mm. TRUCK AREA

DETAIL OF UNDER GROUND PIPE INSTALLTION

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 2

มาตราส่วน N.T.S

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักอำนวยการสายงานบริหารคลื่นความถี่และภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
[illegible]

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
[illegible] ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
[illegible] ภ-สถ. 6943
[illegible]

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
[illegible] ภ-ภสถ.149
[illegible] ภ-ภสถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
[illegible] สย. 8892
[illegible] สย.9870
[illegible] สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
[illegible]
โทรศัพท์ 0-2392-3373-6 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : [illegible]

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
[illegible] วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
[illegible] วส.87
[illegible] ภส.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
[illegible] วฟก.613
[illegible] ภฟก.47006
[illegible] ภฟก.49998

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

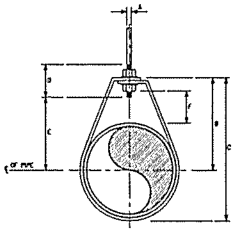
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 2

มาตราส่วน: NTS.
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

หมายเลขแบบ
5-SN-08

Notes
This Drawing is Copyrighted. 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.

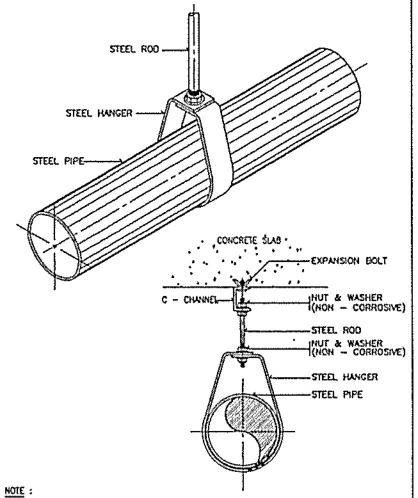
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



DIMENSIONS(mm.)

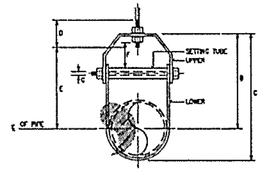
NOMINAL PIPE SIZE #		A	B	C	D	ROD TAKE-OUT E	ADJUSTMENT F	STRAP SIZE (mm. x mm.)
INCH	mm.							
1/2	15	9	46	58	64	28	25	2X25
3/4	20	9	52	67	64	33	25	2X25
1	25	9	58	73	64	37	25	2X25
11/4	32	9	65	87	64	46	32	2X25
11/2	40	9	70	94	64	48	32	2X25
2	50	9	75	108	64	54	32	3X25

ADJUSTABLE RING



NOTE :
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OR ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

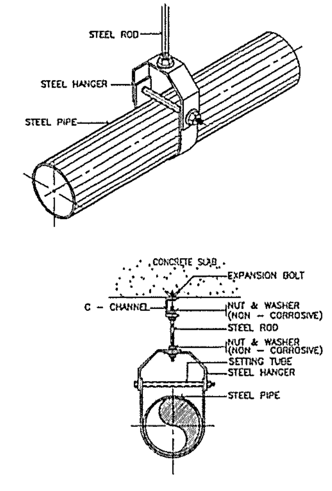
PIPE HANGER FOR SIZE UP TO 50 mm.(2"ø)



DIMENSION OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER(mm.)

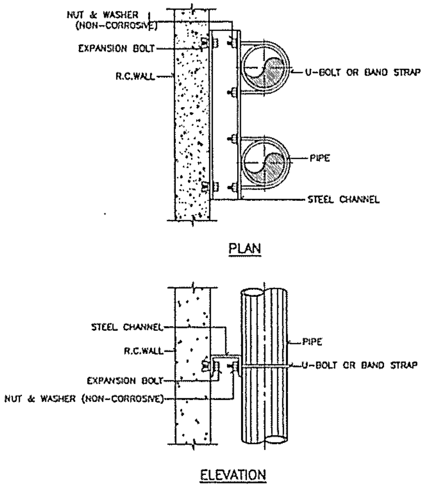
NOMINAL PIPE SIZE #		SIZE OF STEEL		A	B	C	D	E	ADJUSTMENT F	G
INCH	mm.	UPPER	LOWER							
21/2	65	5X32	5X32	12	119	155	76	97	44	9
3	80	5X32	5X32	12	120	167	76	98	44	9
4	100	6X32	5X32	15	135	168	89	114	50	9
5	125	6X32	5X32	15	157	226	89	130	44	12
6	150	6X38	5X38	18	176	257	100	142	47	12
8	200	6X44	5X44	22	212	330	108	178	54	15
10	250	9X44	6X44	22	230	387	114	212	57	15
12	300	9X50	6X50	22	290	437	120	236	76	15
14	350	12X50	6X50	25	316	484	133	275	73	22
16	400	12X63	6X63	25	357	564	152	316	87	25
18	450	12X63	6X63	28	394	628	165	364	95	29
20	500	15X75	8X75	32	438	685	178	387	101	32
24	600	15X75	9X75	32	498	803	191	444	108	32
26	650	15X75	8X75	32	548	890	194	495	118	32
30	750	15X75	9X75	32	613	964	216	556	127	32

ADJUSTABLE CLEVIS HANGER



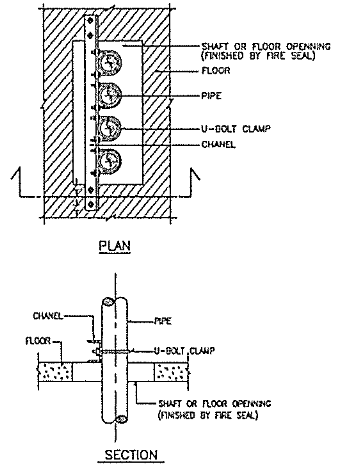
NOTE :
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OR ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE HANGER FOR SIZE TO 65 mm. AND LARGER

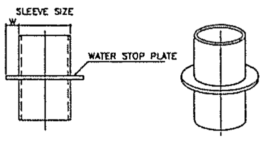


ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE SUPPORT TO WALL


SHAFT OR FLOOR OPENNING (FINISHED BY FIRE SEAL)
FLOOR
PIPE
U-BOLT CLAMP
CHANEL
PLAN
CHANEL
FLOOR
PIPE
U-BOLT CLAMP
SHAFT OR FLOOR OPENNING (FINISHED BY FIRE SEAL)
SECTION

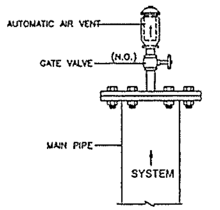
PIPE SUPPORT TO WALL



PIPE SLEEVE DIAMETER

PIPE SIZE		SLEEVE SIZE	WATER STOP PLATE	
mm.	INCH	mm.	WIDTH, W (mm.)	t (mm.)
15	1/2	40	20	2
20	3/4	40	20	2
25	1	50	20	2
40	1-1/2	65	20	2
50	2	80	25	2
65	2-1/2	100	30	2
80	3	100	40	2
100	4	150	50	3
125	5	150	50	3
150	6	200	50	3
200	8	250	50	3
250	10	300	50	4
300	12	350	50	4

PIPE SLEEVE DIAMETER



DETAIL OF AUTOMATIC AIR VENT

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 3

มาตราส่วน

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักอำนวยการสายงานบริหารกิจการเขตและภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 ซ. เทียนทะเล 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4743

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
[illegible] ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
[illegible] ภ-สถ. 6943
[illegible]

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
[illegible] ภ-ภสถ.149
[illegible] ภ-ภสถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
[illegible] สย. 6832
[illegible] สย.9670
[illegible] สย. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแทนส์ จำกัด
81/30 ซอยภูมิจิต ถนนพระรามที่ 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-3373-8 โทรสาร 0-2382-2641

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
[illegible] วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
[illegible] วส.87
[illegible] ภส.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
[illegible] วฟก.613
[illegible] ภฟก.47006
[illegible] ภฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 3

มาตราส่วน: NTS.
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

หมายเลขแบบ
5-SN-09

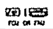
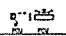
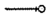
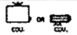
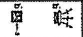
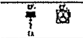
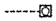
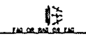
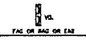
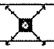
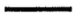
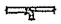
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

สารบัญแบบ

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ
5-VAC-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์
5-VAC-02	ตารางอุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
5-VAC-03	แบบแสดงระบบปรับอากาศ ชั้น 1
5-VAC-04	แบบแสดงระบบปรับอากาศ ชั้น 2
5-VAC-05	แบบแสดงระบบระบายอากาศ ชั้น 1
5-VAC-06	แบบแสดงระบบระบายอากาศ ชั้น 2
5-VAC-07	แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 1
5-VAC-08	แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 2
5-VAC-09	แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 3

สัญลักษณ์งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	FAN COIL UNIT (CEILING MOUNTED DUCT TYPE) OR FRESH AIR UNIT (CEILING MOUNTED DUCT TYPE)	----------	DRAIN PIPE
	FAN COIL UNIT(WALL MOUNTED TYPE)		PIPE RISER
	CONDENSING UNIT		PIPE DROP
	PROPELLER FAN, AUTOMATIC SHUTTER, OR PROPELLER FAN, INDUSTRIAL TYPE.		PLUG
	CEILING MOUNT FAN	 FD.	FLOOR DRAIN
	MINI SIROCCO FAN		ELBOW 90°
	RETURN AIR GRILLE, EXHAUST AIR GRILLE OR FRESH AIR GRILLE		ELBOW 45°
	VOLUME DAMPER		
	SERVICE PANEL		
	SUPPLY AIR GRILLE		
	SLOT AIR GRILLE		
	DUCT BRANCH TAKE-OFF W / SPLITTER DAMPER		
	FLEXIBLE DUCT CONNECTION		
	RETURN AIR GRILL OR EXHAUST AIR GRILLE		
	THERMOSTAT		
	FRESH AIR GRILLE		

สัญลักษณ์	รายละเอียด
AV.	AUTOMATIC AIR VENT VALVE
BTUH.	BTU PER HOUR
CDU.	CONDENSING UNIT
CMH.	CUBIC METRE PER HOUR
D.	DRAIN
DB.	DRY BULB
E/A	EXHAUST AIR
EAD.	EXHAUST AIR DUCT
EAG.	EXHAUST AIR GRILLE
EF.	EXHAUST FAN
ESP.	EXTERNAL STATIC PRESSURE
F	FAHRENHEIT DEGREE
F/A.	FRESH AIR
FAD.	FRESH AIR DUCT
FAG.	FRESH AIR GRILLE
FCU.	FAN COIL UNIT
FF.	FRESH AIR FAN
FT.	FEET (UNIT)
GA.	GAGE OR GAUGE
GD.	GAVITY DAMPER
KW.	KILOWATT
KEF	KITCHEN EXHAUST FAN
M.	METRE
ND.	NEAREST DRAINAGE
NTS	NOT TO SCALE
PRESS.	PRESSURE
PSIG.	POUND PER SQUARE INCH GAUGE
R/A	RETURN AIR
RAG.	RETURN AIR GRILLE
RFG.	REFRIGERANT
RH.	RELATIVE HUMIDITY
S/A	SUPPLY AIR
SAD.	SUPPLY AIR DUCT
SAG.	SUPPLY AIR GRILLE
SD.	SPLITER DAMPER
VD.	VOLUME DAMPER

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักอำนวยการสายงานบริหารสำนักงานส่วนภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
347 ซ. [illegible] 25 แขวง[illegible] เขต[illegible] กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4746 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : [illegible] [illegible]

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
[illegible] ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
[illegible] ภ-สถ. 6943
[illegible]

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
[illegible] ภ-สถ.149
[illegible] ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
[illegible] สย. 6892
[illegible] สย.9670
[illegible] สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
[illegible] กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-3375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : [illegible]

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
[illegible] วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
[illegible] วส.67
[illegible] ภส.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
[illegible] วฟก.813
[illegible] ภฟก.47006
[illegible] ภฟก.49936

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ และสัญลักษณ์

มาตราส่วน:
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

หมายเลขแบบ
5-VAC-01

Notes
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

SPLIT TYPE FAN COIL AND CONDENSING UNIT SCHEDULE

UNIT NO.	AREA SERVED	COOLING CAPACITY BTU	QTY SET(s)	FAN COIL UNIT DATA				OUT DOOR UNIT DATA			REFIGERANT PIPE				REMARK
				TYPE	SUPPLY AIR CFM.	INDOOR TEMP CDB/CWB	DRAIN PIPE # inch	TYPE	OUTDOOR TEMP CDB	SUCTION TEMP C	SUCTION LINE OD.inch	LIQUID LINE OD.inch	V/#/Hz	APPROX POWER kw	
ชั้น 1															
FCU-xx-01	ห้องนั่งเล่น	18,000	4	WM	600	25/18	3/4	CDU-xx-01	35	7	1/2	1/4	220/1/50	2.0	
FCU-xx-02	ห้องทานอาหาร	24,000	4	WM	800	25/18	3/4	CDU-xx-02	35	7	5/8	3/8	220/1/50	2.2	
ชั้น 2															
FCU-xx-03	ห้องนอน 1	18,000	4	WM	600	25/18	3/4	CDU-xx-03	35	7	1/2	1/4	220/1/50	2.0	
FCU-xx-04	ห้องนอน 2	9,000	4	WM	300	25/18	3/4	CDU-xx-04	35	7	1/2	1/4	220/1/50	1.0	
FCU-xx-05	ห้องนอน 3	9,000	4	WM	300	25/18	3/4	CDU-xx-05	35	7	1/2	1/4	220/1/50	1.0	

Note:

TYPE OF AIR CONDITIONING
CMCR : CEILING MOUNTED CASSETTE (ROUND- FLOW) TYPE
CMDL : CEILING MOUNTED DUCT TYPE
CS : CEILING SUSPENDED TYPE
WM : WALL MOUNTED TYPE
VRF : VARIABLE REFRIGERANT FLOW

FAN SCHEDULE

UNIT NO.	AREA SERVED	QTY SET(s)	FAN TYPE	UNIT DATA (EACH)				REMARK
				CAPACITY CFM.	ST.PR. INCH.WG.	FAN MOTOR		
						APPROX MOTER WATT	V/#/Hz	
ชั้น 1								
EF-xx-01	ห้องน้ำ	4	PP-AS	50	-	20	220/1/50	
EF-xx-02	ห้องทานอาหาร	4	PP-AS	400	-	30	220/1/50	
ชั้น 2								
EF-xx-03	ห้องน้ำ 1	4	CMF	50	0.5	20	220/1/50	
EF-xx-04	ห้องน้ำ 2	4	CMF	50	0.5	20	220/1/50	

TYPE OF FAN

PP-AS PROPELLER FAN, AUTOMATIC SHUTTER.
PP-IN PROPELLER FAN, INDUSTRIAL TYPE.
CF : CYCLE FAN
CL : CEILING FAN
CMF : CEILING MOUNT FAN
MSF : MINI SIROCCO FAN
CF-FS : CENTRIFUGAL FAN, FORWARD CURVE, SINGLE INLET
CF-BS : CENTRIFUGAL FAN, BACKWARD CURVE, SINGLE INLET
IN : INLINE FAN
JF : JET FAN

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.
เจ้าของ OWNER
[illegible]
[illegible]
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
[illegible]
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
[illegible]

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
[illegible] ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
[illegible] ภ-สถ. 6843
[illegible]

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
[illegible] ภ-สถ.149
[illegible] ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
[illegible] สย. 6892
[illegible] สย.9670
[illegible] สย. 11703

FUSION
CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
[illegible]
โทรศัพท์ 0-2383-3375-8 โทรสาร 0-2383-3641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
[illegible] วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
[illegible] วส.87
[illegible] ภส.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
[illegible] วฟก.613
[illegible] ภฟก.47006
[illegible] ภฟก.49936

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

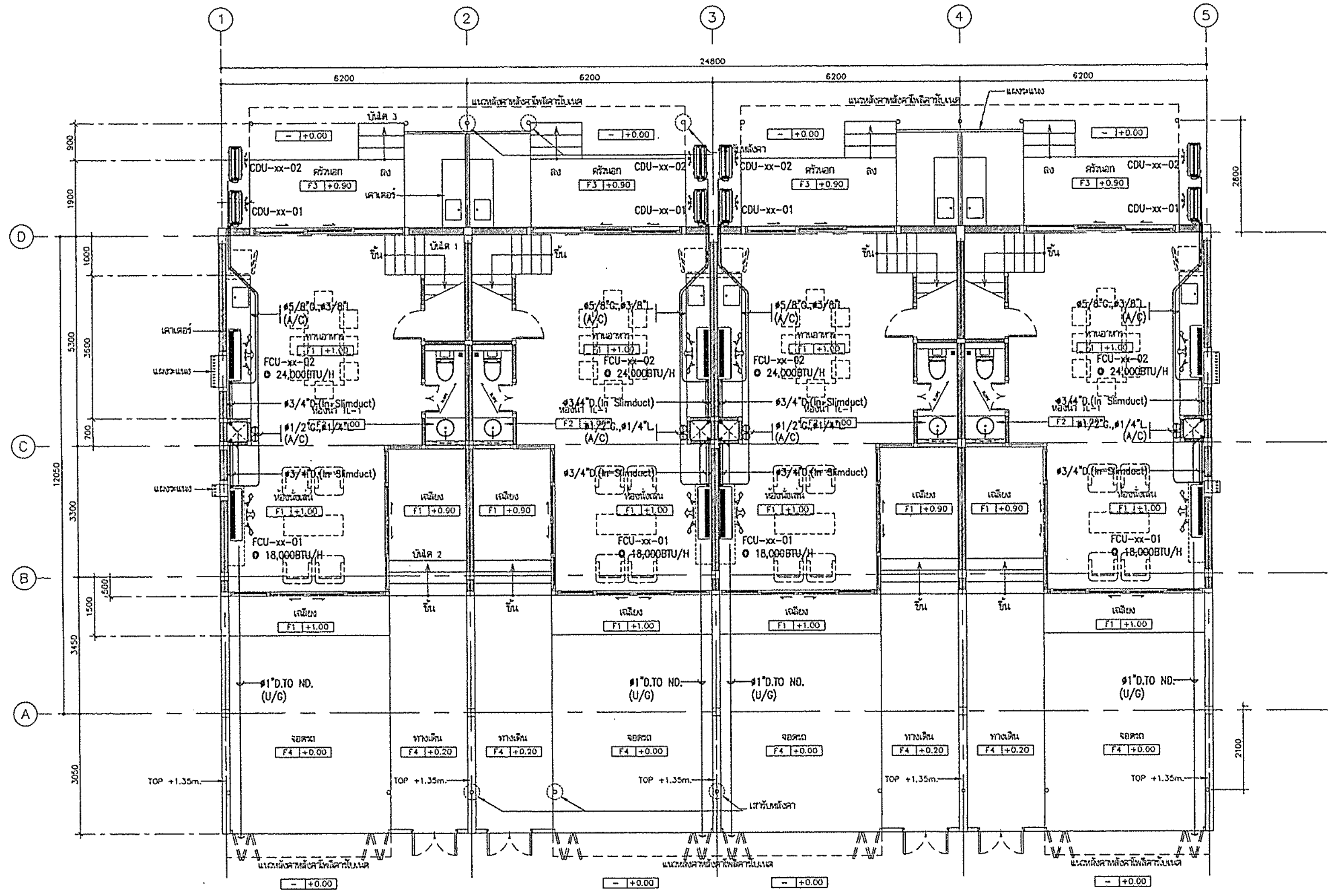
รหัสโครงการ PROJECTS CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
ตารางอุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-VAC-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

Notes
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงระบบปรับอากาศ ชั้น 1

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักอำนวยการสายงานบริหารคลื่นความถี่และภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
โทร : +66 2 480 4748 56 แฟกซ์ : +66 2 480 4742

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
ภ-สถ. 6343

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ภ-สถ.149
ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
สย. 6892
สย.9570
สย. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
วส.87
ภส.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
วฟก.613
ภฟก.47006
ภฟก.49938

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

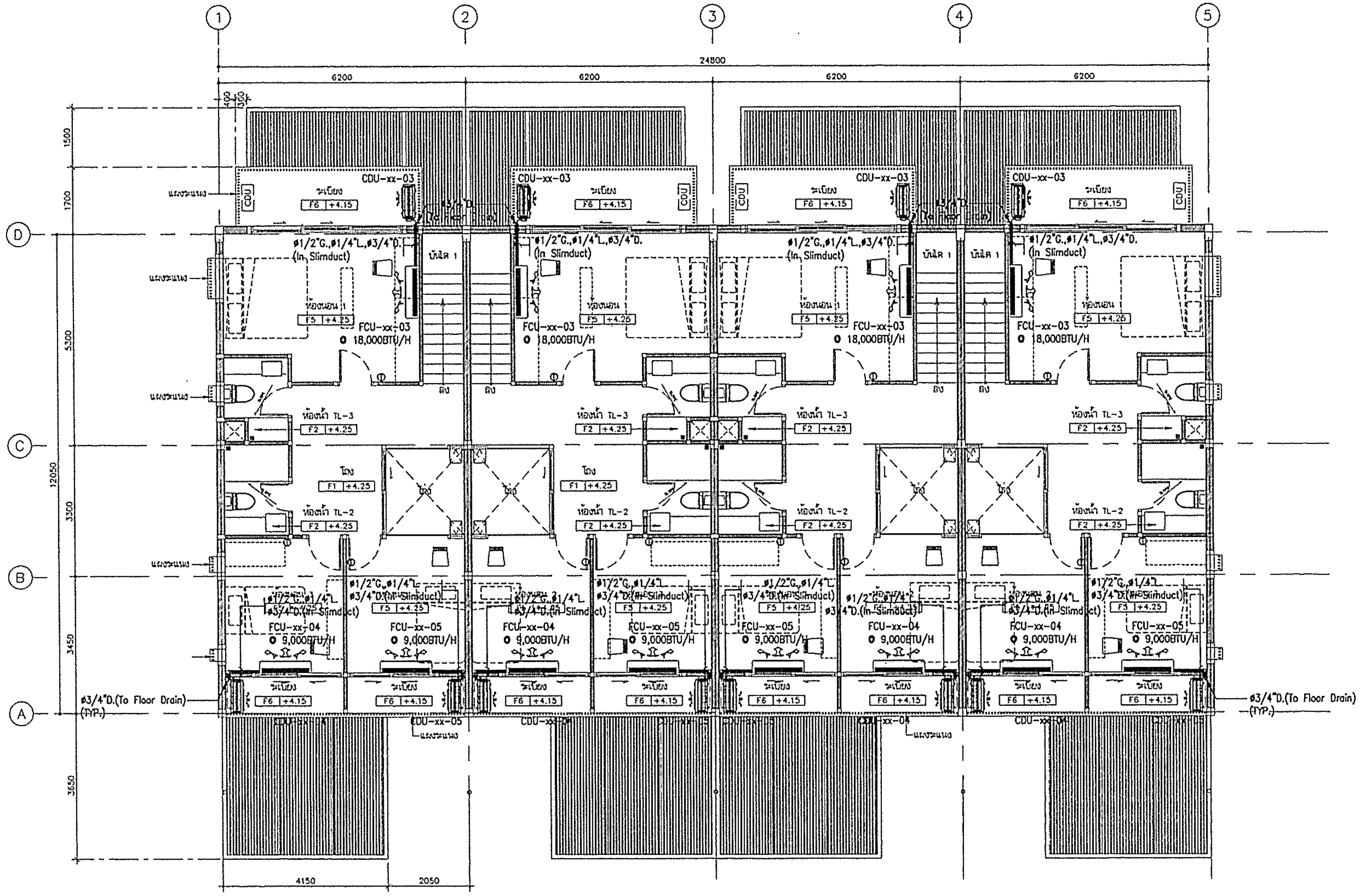
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบปรับอากาศ ชั้น 1

มาตราส่วน : 1:75
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

หมายเลขแบบ
5-VAC-03

Notes
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงระบบปรับอากาศ ชั้น 2

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักอำนวยการสายงานบริหารคลื่นความถี่และภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
387 ซ. [illegible] 33 [illegible] กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4746 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : [illegible] www.arsomsilp.ac.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
[illegible] ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
[illegible] ภ-สถ. 6943
[illegible]

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
[illegible] ภ-ภส.149
[illegible] ภ-ภส.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
[illegible] สย. 8892
[illegible] สย.9870
[illegible] สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/33 [illegible] 10110
โทรศัพท์ 0-2392-3375-8 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
[illegible] วก.378

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
[illegible] วก.87
[illegible] สก.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
[illegible] ภฟก.613
[illegible] สฟก.47006
[illegible] สฟก.49998

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

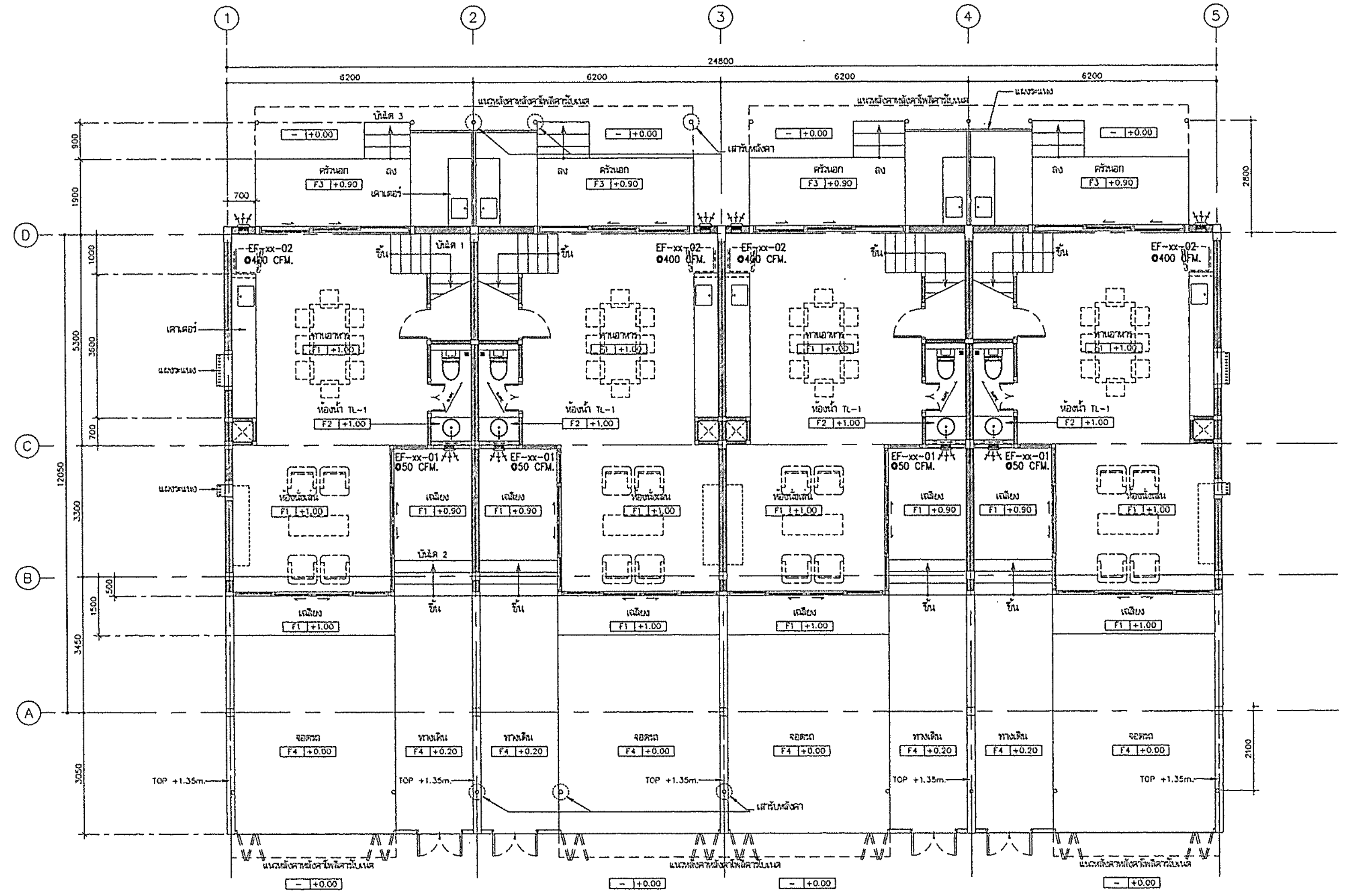
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบปรับอากาศ ชั้น 2

มาตราส่วน: 75
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560
หมายเลขแบบ 5-VAC-04

Notes
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงระบบระบายอากาศ ชั้น 1

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักอำนวยการสายงานบริหารสำนักงานภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
387 ซ. [illegible] 33 แขวง[illegible] เขต[illegible] กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4746 34 แฟกซ์ : +66 2 490 4742

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
[illegible] ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
[illegible] ก-สถ. 6943
[illegible]

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
[illegible] ก-สภ.149
[illegible] ก-สภ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
[illegible] สย. 8392
[illegible] สย.9670
[illegible] สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
61/33 [illegible]
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2441
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
[illegible] วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
[illegible] วส.87
[illegible] ภส.5850

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
[illegible] วฟก.613
[illegible] ภฟก.47006
[illegible] ภฟก.49938

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

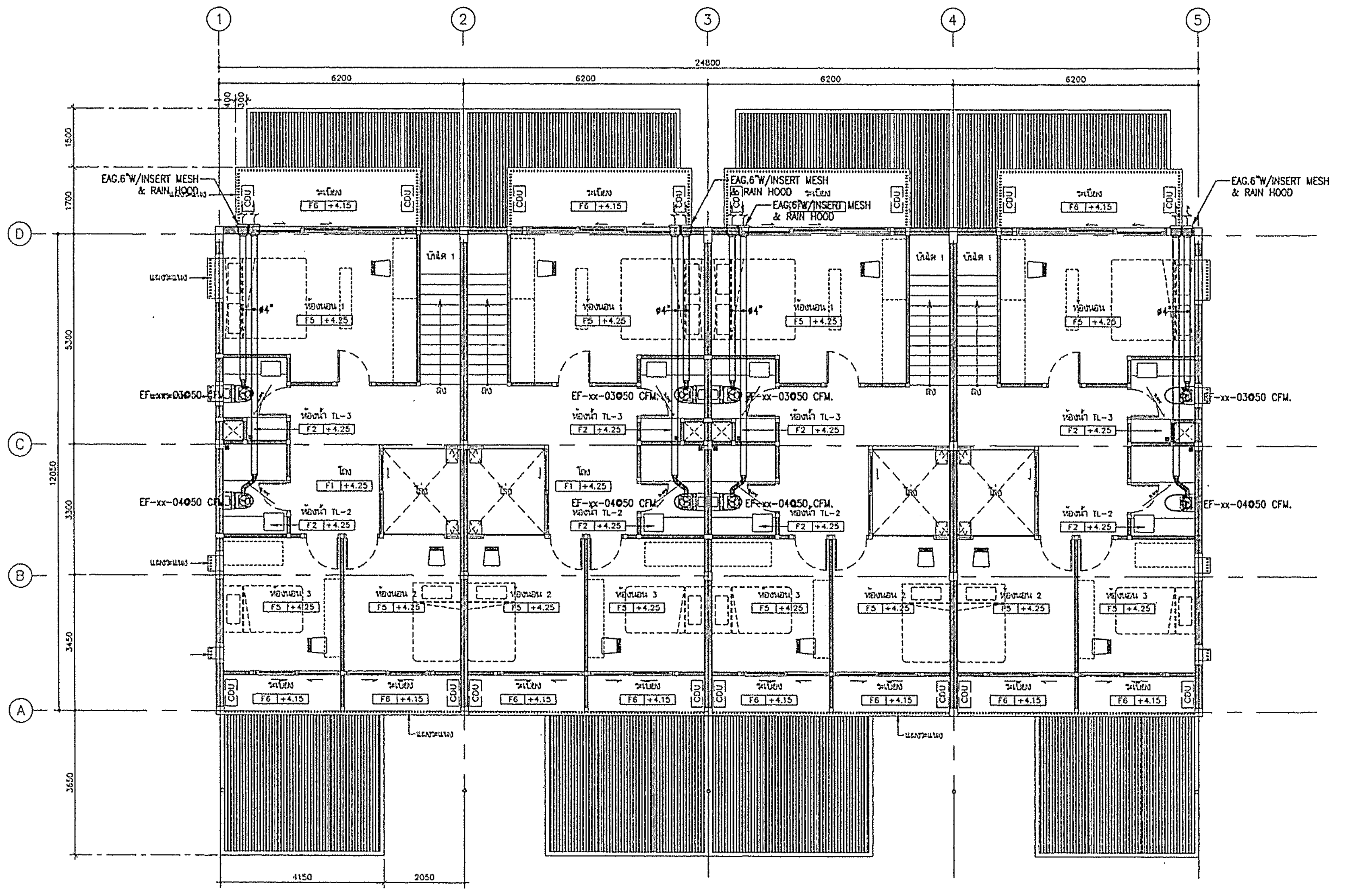
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบระบายอากาศ ชั้น 1

มาตราส่วน : 1:75
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

หมายเลขแบบ 5-VAC-05

Notes
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามระบุในแบบแสดง



แบบแสดงระบบระบายอากาศ ชั้น 2

มาตราส่วน 1:75

โครงการ	PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
กสทช.	
เจ้าของ	OWNER
สำนักอำนวยการสายงานบริหารคลื่นความถี่และภูมิภาค ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888	
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 337 ซ. [illegible] 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กทม. 10150 โทร : +66 2 496 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 496 4742 อีเมล์ : [illegible]	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
[illegible]	ส-สถ. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT
[illegible]	ภ-สถ. 6943
[illegible]	
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
[illegible]	ภ-ภสถ.149
[illegible]	ภ-ภสถ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
[illegible]	สย. 8892
[illegible]	สย.9970
[illegible]	สย. 11703
FUSION CONSULTANTS บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/33 [illegible] [illegible] กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5373-6 โทรสาร 0-2392-3641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th	
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER
[illegible]	วก.378
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER
[illegible]	วส.67
[illegible]	ภส.3390
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
[illegible]	วฟก.613
[illegible]	ภฟก.47006
[illegible]	ภฟก.49936
รายการแก้ไข	REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

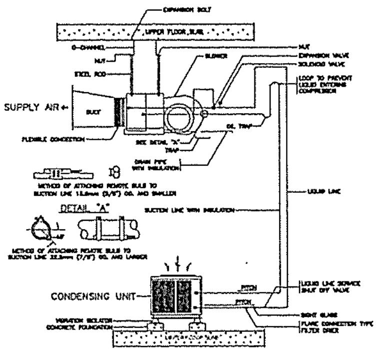
KEY PLAN

รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบระบายอากาศ ชั้น 2	

มาตราส่วน: 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-VAC-06
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

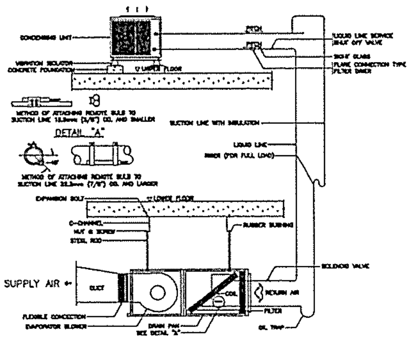
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง


EXPANSION BOLT
UPPER FLOOR SLAB
C-CHANNEL
NUT
STEEL ROD
BLOWER
EXPANSION VALVE
SOLENOID VALVE
LOOP TO PREVENT LIQUID ENTERING COMPRESSOR
SUPPLY AIR
DUCT
FLEXIBLE CONNECTION
OIL TRAP
SEE DETAIL "A"
TRAP
DRAIN PIPE WITH INSULATION
METHOD OF ATTACHING REMOTE BULB TO SUCTION LINE 15.9mm (5/8") OD. AND SMALLER
DETAIL "A"
METHOD OF ATTACHING REMOTE BULB TO SUCTION LINE 22.2mm (7/8") OD. AND LARGER
SUCTION LINE WITH INSULATION
LIQUID LINE
CONDENSING UNIT
PITCH
LIQUID LINE SERVICE SHUT OFF VALVE
SIGHT GLASS
FLARE CONNECTION TYPE FILTER DRIER
VIBRATION ISOLATOR
CONCRETE FOUNDATION
LOWER FLOOR SLAB

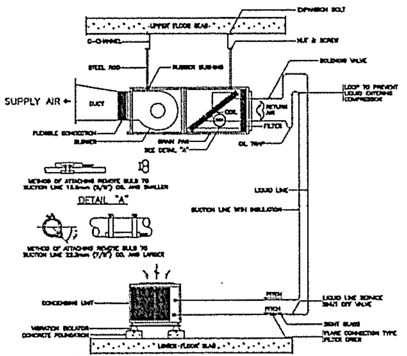
NOTE
1. TYPE OF VIBRATION ISOLATOR SHALL BE REFER TO SPECIFICATION
2. LOCATE CONDENSING UNIT SO THAT AIRFLOW IS UNRESTRICTED ON ALL SIDE AND ABOVE
3. ALLOW SUFFICIENT SPACE FOR WIRING , REFRIGERANT PIPING AND SERVICING UNIT
4. THE SOLENOID VALVE SHALL BE INSTALLED IN THE UNIT THAT IS 3 TONNAGE COOLING OR LARGER

SPLIT TYPE AIR – CONDITIONER INSTALLATION



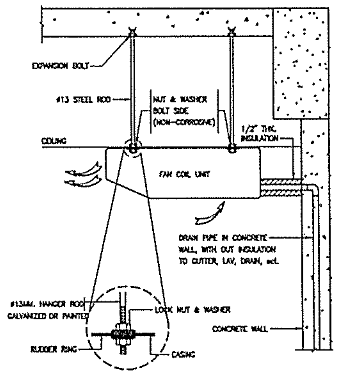
NOTE
1. TYPE OF VIBRATION ISOLATOR SHALL BE REFER TO SPECIFICATION
2. LOCATE CONDENSING UNIT SO THAT AIRFLOW IS UNRESTRICTED ON ALL SIDE AND ABOVE
3. ALLOW SUFFICIENT SPACE FOR WIRING , REFRIGERANT PIPING AND SERVICING UNIT

SPLIT SYSTEM

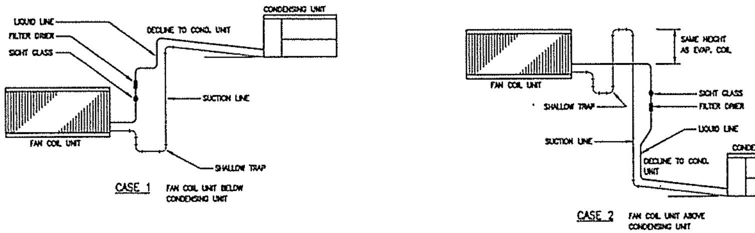

EXPANSION BOLT
UPPER FLOOR SLAB
C-CHANNEL
NUT & SCREW
STEEL ROD
RUBBER BUSHING
SOLENOID VALVE
LOOP TO PREVENT LIQUID ENTERING COMPRESSOR
SUPPLY AIR
DUCT
COIL
RETURN AIR
FILTER
FLEXIBLE CONNECTION
BLOWER
DRAIN PAN
SEE DETAIL "A"
OIL TRAP
METHOD OF ATTACHING REMOTE BULB TO SUCTION LINE 15.9mm (5/8") OD. AND SMALLER
DETAIL "A"
METHOD OF ATTACHING REMOTE BULB TO SUCTION LINE 22.2mm (7/8") OD. AND LARGER
LIQUID LINE
SUCTION LINE WITH INSULATION
CONDENSING UNIT
PITCH
LIQUID LINE SERVICE SHUT OFF VALVE
SIGHT GLASS
FLARE CONNECTION TYPE FILTER DRIER
VIBRATION ISOLATOR
CONCRETE FOUNDATION
LOWER FLOOR SLAB

NOTE
1. TYPE OF VIBRATION ISOLATOR SHALL BE REFER TO SPECIFICATION
2. LOCATE CONDENSING UNIT SO THAT AIRFLOW IS UNRESTRICTED ON ALL SIDE AND ABOVE
3. ALLOW SUFFICIENT SPACE FOR WIRING , REFRIGERANT PIPING AND SERVICING UNIT

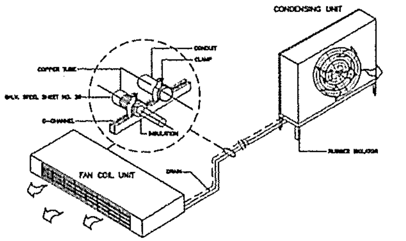
SPLIT TYPE AIR – CONDITIONER INSTALLATION


EXPANSION BOLT
#13 STEEL ROD
NUT & WASHER BOLT SIDE (NON-CORROSIVE)
1/2" THK. INSULATION
CEILING
FAN COIL UNIT
DRAIN PIPE IN CONCRETE WALL, WITH OUT INSULATION TO GUTTER, LAV, DRAIN, ect.
#13MM. HANGER ROD GALVANIZED OR PAINTED
LOCK NUT & WASHER
CONCRETE WALL
RUBBER RING
CASING

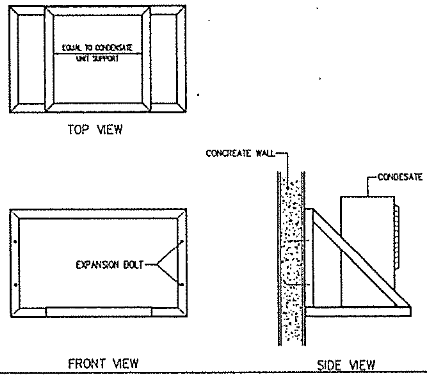
DX. CEILING SUSPENDED TYPE



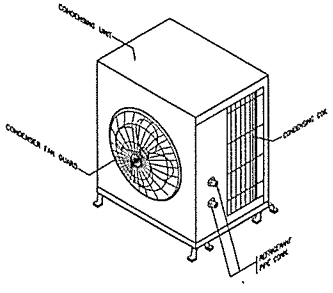
DETAIL REFRIGERANT LINE PIPE



CEILING EXPOSED SPLIT TYPE AIR CONDITIONER DETAIL



WALL MOUNTED CONDENSING UNIT SUPPORT



หมายเหตุ
- SUPPORT ของ CONDENSING UNIT FANCOIL UNIT
ให้ติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต

DX–CONDENSING UNIT FOR FCU

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.
เจ้าของ OWNER
สำนักอำนวยการสายงานบริหารคลื่นความถี่และภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
337 ซ. [illegible] 23 [illegible] 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : [illegible] www.[illegible]

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
โอภาส จักกทาภา ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT
หงษ์การ ภูมิปัญญา ภ-สถ. 6943
วิศรา เดชาวัฒน์ วิศราศิริอุดม
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยนิล ชัง ภ-ภส.149
ศิรดาพรรณ ศักดิ์มงคล ภ-ภส.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บัวประดิษฐ์ สย. 6892
วสันต์ แสงศรี สย.9670
ธงชัย บุญปัก สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/33 ซอยสุนิพัท ถนนพหลราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-3375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศน์ ตันติประเสริฐ วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศน์ ตันติประเสริฐ วส.87
ศุภกรณ์ แก้วประดิษฐ์ ภส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ศิระยุ จันทรานุวัฒน์ วฟก.613
ธีรศร ไพรพฤกษ์ ภฟก.47006
อนลิตย์ ช่อมะ ภฟก.49998

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

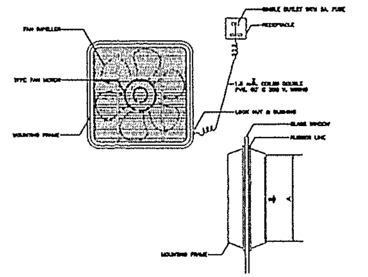
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแผ่น DRAWING TITLE
แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 1

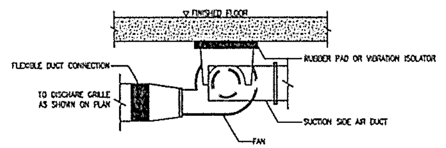
มาตราส่วน :
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560
หมายเลขแบบ
5-VAC-07

Notes
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

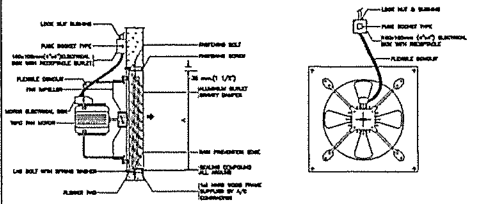
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแปลน



PROPELLER FAN (WINDOW MOUNTED)



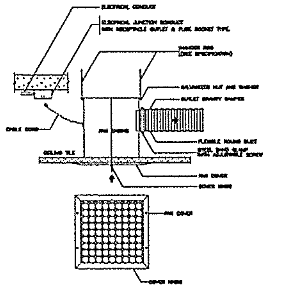
CENTRIFUGAL FAN



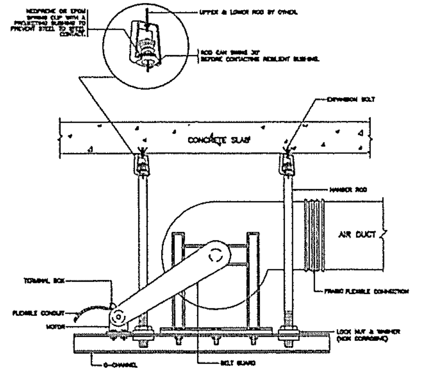
NOTE

1. MOUNTING STEEL PLATE SHALL ALWAYS BE INSTALLED WHEN FAN IS TO BE MOUNTED ON FLAMMABLE WALL
2. DIMENSION "A" SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MANUFACTURER'S RECOMMENDATION

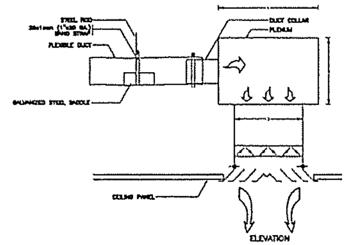
PROPELLER FAN (INDUSTRIAL TYPE)



CEILING EXHAUST FAN

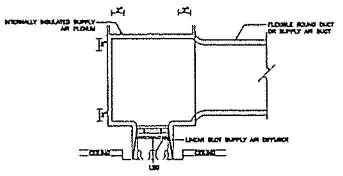


AIR HANDLING FLOOR MOUNTED (VERTICAL)

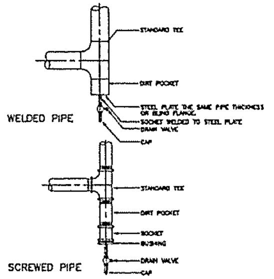


NECK SIZE	A	B
8"x8"	13"	8"
10"x10"	15"	10"
12"x12"	17"	12"
14"x14"	19"	14"
16"x16"	21"	16"

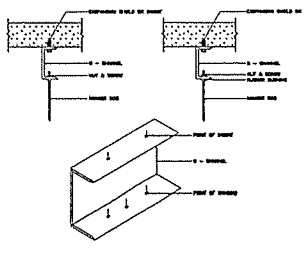
SQUARE CEILING DIFFUSER WITH PLENUM


INTERNALLY INSULATED SUPPLY AIR PLENUM
FLEXIBLE ROUND DUCT OR SUPPLY AIR DUCT
LINEAR SLOT SUPPLY AIR DIFFUSER
CEILING
CEILING

SLOT LINEAR DIFFUSER WITH PLENUM



PIPE RISER DRAIN CONNECTIONS DETAILS



METHODS OF BUILDING ATTACHMENT TO VARIOUS TYPES OF STRUCTURES

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักอำนวยการสายงานบริหารสำนักงานส่วนภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
387 ซ. [illegible] 23 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : [illegible] www.arsomsilp.ac.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
[illegible] ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
[illegible] ภ-สถ. 6943
[illegible]

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
[illegible] ภ-ภสถ.149
[illegible] ภ-ภสถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
[illegible] สย. 8832
[illegible] สย.9570
[illegible] สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/33 [illegible]
[illegible] 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
[illegible] วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
[illegible] วก.67
[illegible] ภก.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
[illegible] วฟก.613
[illegible] ภฟก.47006
[illegible] ภฟก.49938

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

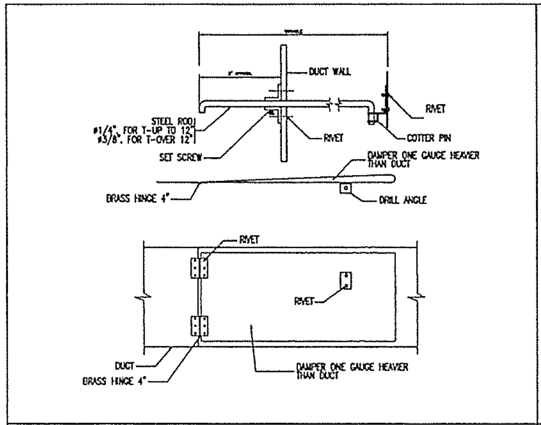
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 2

มาตราส่วน :
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

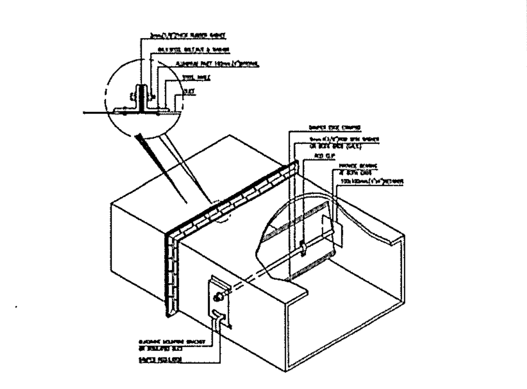
หมายเลขแบบ
5-VAC-08

Notes
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

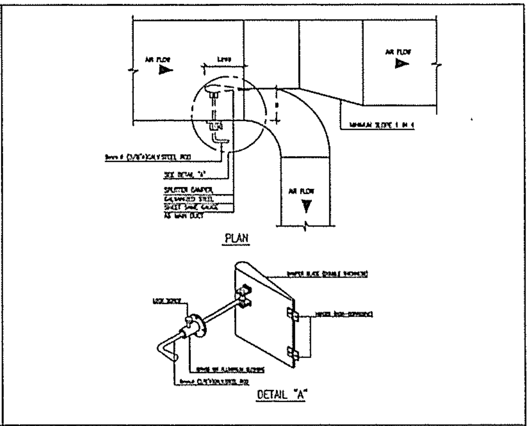
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามระบบแสดง



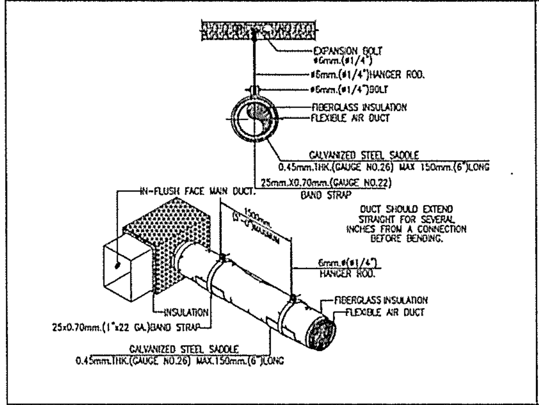
SPLITTER DAMPER DETAIL



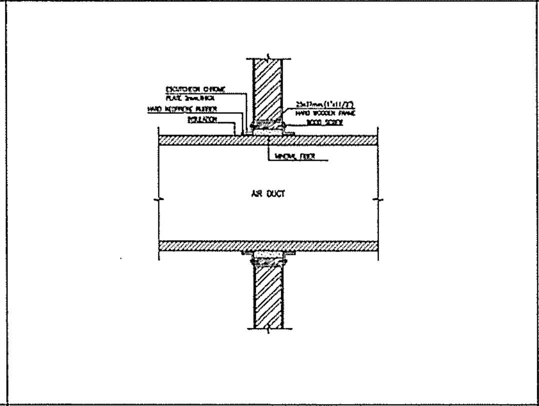
SINGLE BLADE VOLUME DAMPER



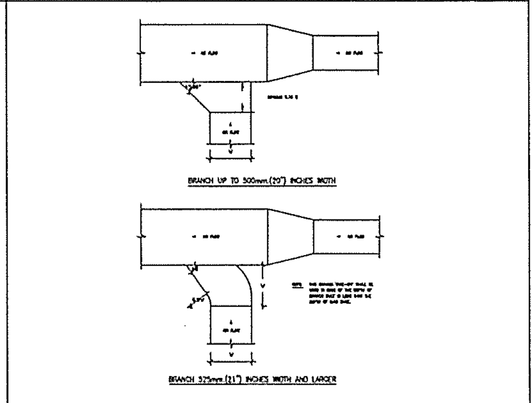
SPLITTER DAMPER



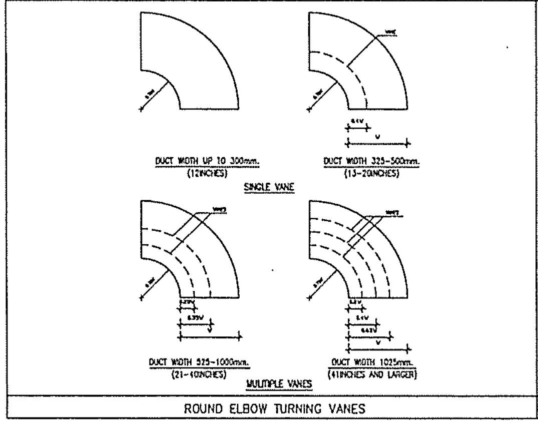
HANGING OF FLEXIBLE AIR DUCT



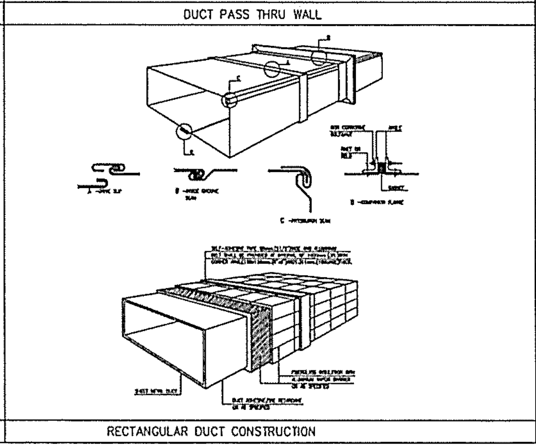
DUCT PASS THRU WALL


BRANCH UP TO 500mm.(20") INCHES WIDTH
BRANCH 525mm.(21") INCHES WIDTH AND LARGER

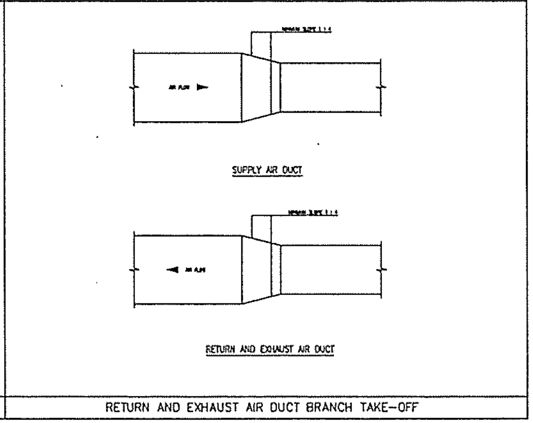
RETURN AND EXHAUST AIR DUCT BRANCH TAKE-OFF



ROUND ELBOW TURNING VANES



RECTANGULAR DUCT CONSTRUCTION



RETURN AND EXHAUST AIR DUCT BRANCH TAKE-OFF

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักอำนวยการสายงานบริหารคลื่นความถี่และภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
[illegible]
โทร : +66 2 410 4740 51 แฟกซ์ : +66 2 410 4742
[illegible]

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
[illegible] ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
[illegible] ภ-สถ. 6943
[illegible]

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
[illegible] ภ-ภสถ.149
[illegible] ภ-ภสถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
[illegible] สย. 8892
[illegible] สย.9670
[illegible] สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
[illegible]
โทรศัพท์ 0-2382-5375-8 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
[illegible] วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
[illegible] วส.87
[illegible] ภส.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
[illegible] วฟก.613
[illegible] ภฟก.47006
[illegible] ภฟก.49998

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 3

มาตราส่วน :
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

หมายเลขแบบ
5-VAC-09

NOTES
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

กสทช.

โครงการต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
สำนักอำนวยการสายงานบริหารคลื่นความถี่และภูมิภาค

อาคารต้นแบบสำนักงาน กสทช. เขต
แบบก่อสร้าง (สำหรับการประมูล)

● แบบงานสถาปัตยกรรมอาคาร
● แบบงานตกแต่งภายในพร้อมครุภัณฑ์
● แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง
● แบบงานระบบไฟฟ้า–สื่อสาร
● แบบงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
● แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
○ แบบงานภูมิสถาปัตย์
○ แบบเสาวิทยุโทรคมนาคม

28 มิถุนายน 2560

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
[illegible]

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
[illegible]

สารบัญแบบ

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ
A0-01	ปกโครงการ
A1-01	สารบัญแบบ , รายการวัสดุ , สัญลักษณ์อ้างอิง
A2-01	ผังบริเวณ
A3-01	แปลนพื้นชั้นที่ 1
A3-02	แปลนพื้นชั้นที่ 2
A3-03	แปลนพื้นหลังคา
A3-04	แปลนหลังคา SKYLIGHT
A4-01	รูปด้าน 1
A4-02	รูปด้าน 2
A4-03	รูปด้าน 3
A4-04	รูปด้าน 4
A5-01	รูปตัด A-A , B-B
A5-02	รูปตัดขยาย WS-1,WS-2
A6-01	แบบขยายบันได ST-1
A6-02	แบบขยายบันได ST-2
A6-03	แบบขยายลิฟท์
A6-04	แบบขยายลิฟท์
A7-01	รายการสุขภัณฑ์,มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์
A7-02	แบบขยายห้องน้ำ T-1,T-2
A7-03	แบบขยายห้องน้ำ T-3,T-4,T-5
A7-04	แบบขยายห้องน้ำ T-6,T-7
A8-01	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
A8-02	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
A8-03	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
A8-04	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
A8-05	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
A9-01	แบบขยายผนัง 15,แบบขยาย 6
A9-02	แบบขยายราวกันตก 1,1A ,แบบขยาย 1,2
A9-03	แบบขยาย 3,4,5 ,แบบขยาย A,B,C,D
A9-04	แบบขยายแผงกันแดด 1
A9-05	แบบขยายแผงกันแดด 2,3,4,5
A10-01	แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 1
A10-02	แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 2
A11-01	แปลน FLOOR PATTERN ชั้นที่ 1
A11-02	แปลน FLOOR PATTERN ชั้นที่ 2
A12-01	แปลนครุภัณฑ์ ชั้นที่ 1
A12-02	แปลนครุภัณฑ์ ชั้นที่ 2

รายการวัสดุ

พื้น

	พื้นภายนอกอาคาร
[illegible]	บล็อกปรับระดับปลูกต้นไม้
[illegible]	บล็อกปรับระดับปูบล็อกปลูกหญ้า ขนาด 0.40x0.40x0.09 ม. สีเทา
[illegible]	พื้นทำผิวทรายล้าง
[illegible]	พื้นปูหินแกรนิตลูกบาศก์ (COBBLE STONE) ขนาด 10 x 10 x 5 ซม. เคลือบด้วยน้ำยาเคลือบกันซึม
[illegible]	พื้นทำผิว คสล. ขัดหยาบ
	พื้นภายในอาคาร
[illegible]	พื้น คสล. ขัดมันเรียบ
[illegible]	พื้น คสล. ปูหินแกรนิต ขนาด 0.60x0.60x0.02 ม. สีเทา (หินภายในประเทศ)
[illegible]	พื้น คสล. ปูกระเบื้องชนิด HOMOGENIOUS เกรด A ขนาด 0.60x0.60x0.01 ม. สีขาว
[illegible]	พื้น คสล. ปูกระเบื้องชนิด HOMOGENIOUS เกรด A ขนาด 0.60x0.60x0.01 ม. ผิวกันลื่น สีเทาดำ
[illegible]	พื้น คสล. ขัดมันเรียบ ปูพรมแผ่น ขนาด 0.50x0.50 ม. ความหนาไม่น้อยกว่า 3.5 มม. เส้นใยไนล่อน 100% [illegible] PVC
[illegible]	พื้น คสล. ขัดมันเรียบ ปูกระเบื้องยางลายไม้ ขนาด 0.15x0.90x0.025 ม. เคลือบผิวด้วย WAX
[illegible]	พื้น คสล. ขัดมันเรียบ พื้นยกสำเร็จรูป RAISED FLOOR รุ่น 800 ขนาด 0.60x0.60x0.035 ม. สูง 15 ซม. ขาตั้งเหล็กชุบ Galvanized
	ปิดผิวด้วย High Pressure Laminate ติดตั้งด้วยระบบ BOLTED SYSTEMS FFH 15 cm.
[illegible]	พื้น คสล. ขัดมันเรียบ ปูกระเบื้องยาง ขนาด 0.30x0.60x0.02 ม. สีเทา
[illegible]	พื้น คสล. ปูหินแกรนิต ขนาด 0.30x0.60x0.02 ม.
[illegible]	พื้น คสล. ปูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x3" เคลือบผิวด้วยน้ำยาเคลือบผิวแบบด้าน ([illegible])
[illegible]	พื้น คสล. ผสมน้ำยากันซึม ขัดมันเรียบ

ผนัง

[illegible]	ผนังก่ออิฐมอญ ฉาบปูนเรียบ ทาสีอะครีลิค ชนิดทาภายนอก
[illegible]	ผนังก่ออิฐมอญ ฉาบปูนเรียบ ทาสีอะครีลิค ชนิดทาภายใน
[illegible]	ผนังก่ออิฐมอญ [illegible] 1"x1" @ 1 1/2" [illegible] ความหนาแน่น 32 KG/m
	หนา 25 มม. [illegible]
[illegible]	ผนังหุ้มแผ่น ALUMINIUM หนา 2.5 มม.เจาะรู ทำสี POWDER COATING (PATTERN ตามแบบขยาย)
[illegible]	ผนังก่ออิฐมอญ ฉาบปูนเรียบทาสีด้วย SKIM COAT
[illegible]	ผนังก่ออิฐมอญ ฉาบปูนเรียบ [illegible] 8 มม. [illegible] 5 มม. สีเทา
[illegible]	ผนังหุ้มแผ่น STAINLESS STEEL หนา 2 มม. ผิว HAIRLINE
[illegible]	ผนังหุ้มแผ่น STEEL ทำสี ชุบสีกันสนิม ทำสี POWDER COATING สี ดำด้าน
[illegible]	ผนังกรุไม้ระแนง ขนาด 1"x6"x3.00 ม. [illegible] 1-1/2"x3"@0.60ม. ทาน้ำยากันปลวก ทาสีย้อมไม้
[illegible]	ผนังก่ออิฐมอญ ฉาบปูนเรียบ [illegible] 5 มม. [illegible] 6 มม. ทาน้ำยากันปลวก
[illegible]	ผนังกรุกระเบื้องดินเผาขนาด 4"x8"
[illegible]	ผนังหุ้มแผ่น STAINLESS STEEL หนา 2 มม. ผิวเงา
[illegible]	ผนังก่ออิฐมอญ ฉาบปูนเรียบ ทำสีพ่นผิว TEXTURE ผิว FLAT สีขาว
[illegible]	ผนังก่ออิฐมอญ กรุกระเบื้องชนิด HOMOGENIOUS เกรด A ขนาด 0.60x0.60 ม. สีเทาดำ
[illegible]	แผงระแนง ALUMINIUM ทำสี POWDER COATING สี น้ำตาล
[illegible]	ผนังหุ้มแผ่น ALUMINIUM CLADDING หนา 1.5 มม.โครงคร่าวเหล็กกล่อง 1"x1"x2 มม.
[illegible]	ผนังก่ออิฐมอญ กรุหินแกรนิตขนาด 0.60x0.60x0.02 ม. สีเทา (หินภายในประเทศ)
[illegible]	ผนัง คสล. ผสมน้ำยากันซึม ขัดมันเรียบ

ฝ้าเพดาน

[illegible]	ฝ้าท้องพื้น ค.ส.ล.แต่งผิวเรียบ เคลือบผิวด้วยน้ำยากันฝุ่น สูตรน้ำไม่เงา
	ยกเว้นในบางพื้นที่ตามที่กำหนด แต่งผิวด้วย SKIM COAT (C1.1) แต่งผิวด้วย SKIM COAT ทาสีขาว (C1.2)
[illegible]	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อเรียบ ทาสีอะครีลิคภายใน สีขาว
[illegible]	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดกันชื้นหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อเรียบ ทาสีอะครีลิคภายใน สีขาว
[illegible]	ฝ้าไม้ระแนง โครงเหล็กชุบกันสนิม [illegible] สีเทาดำ
[illegible]	ฝ้า ACOUSTIC ขนาด 0.60x0.60x0.018 ม. โครงเปิด ขอบบังใบเล็ก 15 มม.
[illegible]	ฝ้า ACOUSTIC ขนาด 0.60x1.20x0.018 ม. โครงเปิด ขอบบังใบเล็ก 15 มม.
[illegible]	ฝ้าระแนง ALUMINIUM แบบตัวยู (รูปแบบเป็นไปตามแบบขยาย)
[illegible]	ฝ้า ALUMINIUM COMPOSITE หนา 4 มม. ทำสี METALLIC
[illegible]	ฝ้า ALUMINIUM PERFORATE หนา 1.5 มม. ทำสี POWDERCOATING ผิวเรียบ
[illegible]	ฝ้าท้องพื้น คสล. ใช้ไม้แบบแบบเหล็ก ผิวเรียบ
[illegible]	ฝ้า SMART BOARD ฉาบรอยต่อเรียบ ทำสีพ่น TEXTURE

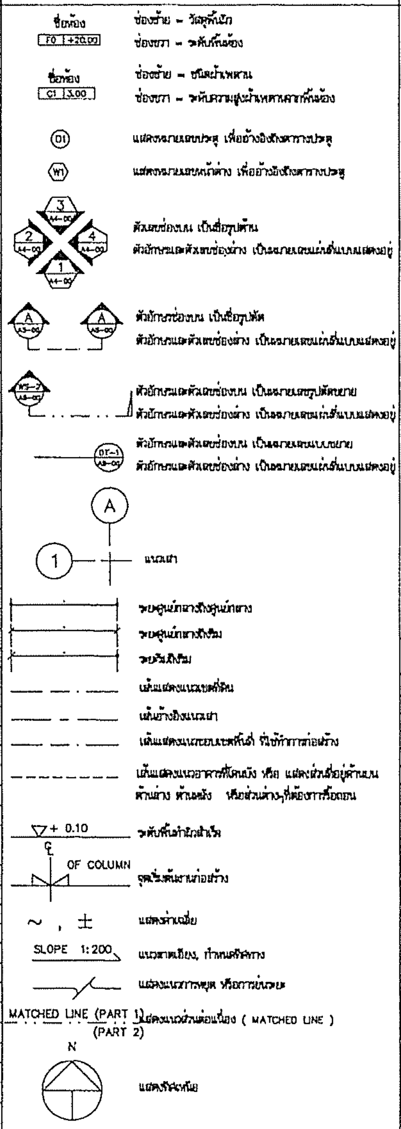
บัวเชิงผนัง

B1	บัวไม้เรียบ สูง 10 ซม. + ร่อง U PVC 1x1 ซม.
B2	บัว STAINLESS STEEL หนา 2 มม.สูง 10 ซม. ผิว HAIRLINE ([illegible])

หลังคา

R1	หลังคา Metal Sheet Roof Standing Seam system thk.= 0.55 mm.(BMT) สีCarbonic Grey พร้อมฉนวน PU Foam หนา 2" ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
R2	หลังคา Metal Sheet Roof Boltless System thk.= 0.42 mm.(BMT) สีCarbonic Grey พร้อมฉนวน PU Foam หนา 2" ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
R3	หลังคา กระจก HEAT STRANCE LAMINATED หนา 16 มม.
R4	หลังคา ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ปรับระดับ ปูแผ่น SOLAR SLAB ขนาด 0.30x0.30 ม. สีธรรมชาติ
R5	หลังคา ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม พร้อมทำระบบกันซึม [illegible] 3
R6	หลังคา ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ปรับระดับ ขัดมันเรียบ
R7	หลังคา ALUMINIUM COMPOSITE หนา 4 มม. ทำสี METALLIC

สัญลักษณ์ประกอบแบบ



ช่องซ้าย = วัสดุพื้นผิว
ช่องขวา = ระดับพื้นห้อง

ช่องซ้าย = ชนิดฝ้าเพดาน
ช่องขวา = ระดับความสูงฝ้าเพดานจากพื้นห้อง

แสดงหมายเลขประตู เพื่ออ้างอิงถึงตารางประตู

แสดงหมายเลขหน้าต่าง เพื่ออ้างอิงถึงตารางประตู

ตัวเลขช่องบน เป็นชื่อรูปด้าน
ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแผ่นที่แบบแสดงอยู่

ตัวอักษรช่องบน เป็นชื่อรูปตัด
ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแผ่นที่แบบแสดงอยู่

ตัวอักษรและตัวเลขช่องบน เป็นหมายเลขรูปตัดขยาย
ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแผ่นที่แบบแสดงอยู่

ตัวอักษรและตัวเลขช่องบน เป็นหมายเลขแบบขยาย
ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแผ่นที่แบบแสดงอยู่

แนวเสา

ระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง

ระยะศูนย์กลางถึงริม

ระยะริมถึงริม

เส้นแสดงแนวเขตที่ดิน

เส้นอ้างอิงแนวเสา

เส้นแสดงแนวระยะถอยร่นที่ใช้ทำการก่อสร้าง

เส้นแสดงแนวอาคารที่ไม่เห็น หรือ แสดงส่วนที่อยู่ด้านบน ด้านล่าง ด้านหลัง หรือส่วนต่างๆที่ต้อง[illegible]

ระดับพื้นทำผิวสำเร็จ

จุดเริ่มต้นงานก่อสร้าง

แสดงค่าเฉลี่ย

แนวลาดเอียง, กำหนดทิศทาง

แสดงแนวการหยุด หรือการย่นระยะ

แสดงแนวส่วนต่อเนื่อง (MATCHED LINE)

แสดงทิศเหนือ

สัญลักษณ์วัสดุ

- คอนกรีต
- ผนังอิฐมอญชั้นเดียว
- ผนังอิฐมอญสองชั้น
- เหล็ก, โลหะ
- ไม้ตกแต่งผิว
- ไม้อัด
- [illegible]
- กระจก
- รูปด้าน
- พื้น ค.ส.ล. สำเร็จรูป
- หินอ่อน
- ดิน
- INSULATION
- หินขัด
- กรวดล้าง, หินล้าง
- โครงคร่าวไม้ ไม้ตกแต่งผิว
- กระเบื้อง
- ปูนทราย, ทรายล้าง
- ผนังเบา
- ผนังคอนกรีตบล็อค

ตัวอักษรย่อ

A. BOLT	ANCHOR BOLT	NO.	NUMBER
A/C	AIR CONDITIONING	OR EQ.	OR EQUIVALENT MATCHIAL
ALUM.	ALUMINIUM	PL.	PLATE
ARCH.	ARCHITECTURAL	PLM.	PLASTIC LAMINATED
BLDG.	BUILDING	PLY.WO.	PLYWOOD
CB.	CONCRETE HOLLOW BLOCK	R.	RADIUS
CONC.	CONCRETE	R.C.	REINFORCED CONCRETE
C.L.	CONCRETE LEVEL	R.D.	ROOF DRAIN
COL.	COLUMN	REF.	REFERENCE
D.	DEPTH OR DEFORMED BAR	RM.	ROOM
DET.	DETAIL	R.O.	ROUGH OPENING
D.F.	DRINKING FOUNTAIN	SIM.	SIMILAR
DN.	DOWN	SPEC.	SPECIFICATION
D.O.	DOOR OPENING	STRUCT.	STRUCTURAL
ELEC.	ELECTRICAL	STP.	STIRRUP
ELEV.	ELEVATION	STL.	STEEL
EQ.	EQUAL	SUSP.	SUSPENDED
FAC.FIN.	FACTORY FINISH	THK.	THICKNESS
F.D.	FLOOR DRAIN	TYP.	TYPICAL
FIN	FINISH	W/	WITH
F.L.	FLOOR LEVEL	WO.	WOOD
GALV.	GALVANIZED	W.O.	WINDOW OPENING
G.L.	NEW GROUND LEVEL	"	INCHES
HD.WO.	HARD WOOD	≮	NOT LESS THAN
HT.	HEIGHT	≯	NOT MORE THAN
H.T.B.	HIGH-TENTION BOLT	ø	ROUND BAR OF DIAMETER
LEV.	LEVEL	@	SPACING OR AT
MAX.	MAXIMUM	℄	CENTER LINE
MECH.	MECHANICAL	&	AND
MIN.	MINIMUM	O/C	ON CENTER
MM.	MILLIMETRE		
N.I.C.	NOT IN CONTRACT		

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง [illegible]
ที่อยู่ : 87 [illegible] 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
[illegible] 10150
โทร : +66 2 460 4744 34 แฟกซ์ : +66 2 460 4743
[illegible]

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
[illegible]		[illegible] 1455
สถาปนิก	ARCHITECT	
[illegible]		ภ-สถ. 8943
[illegible]		
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
[illegible]		ภ-ภส.149
[illegible]		ภ-ภส.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
[illegible]		สย. 8092
[illegible]		สย.9870
[illegible]		สย. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
[illegible] 10110
โทรศัพท์ 0-2382-8374-6 โทรสาร 0-2382-7641
E-mail : [illegible]

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
[illegible]		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
[illegible]		วก.87
[illegible]		ภก.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
[illegible]		วฟก.613
[illegible]		ภฟก.47008
[illegible]		ภฟก.49965

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

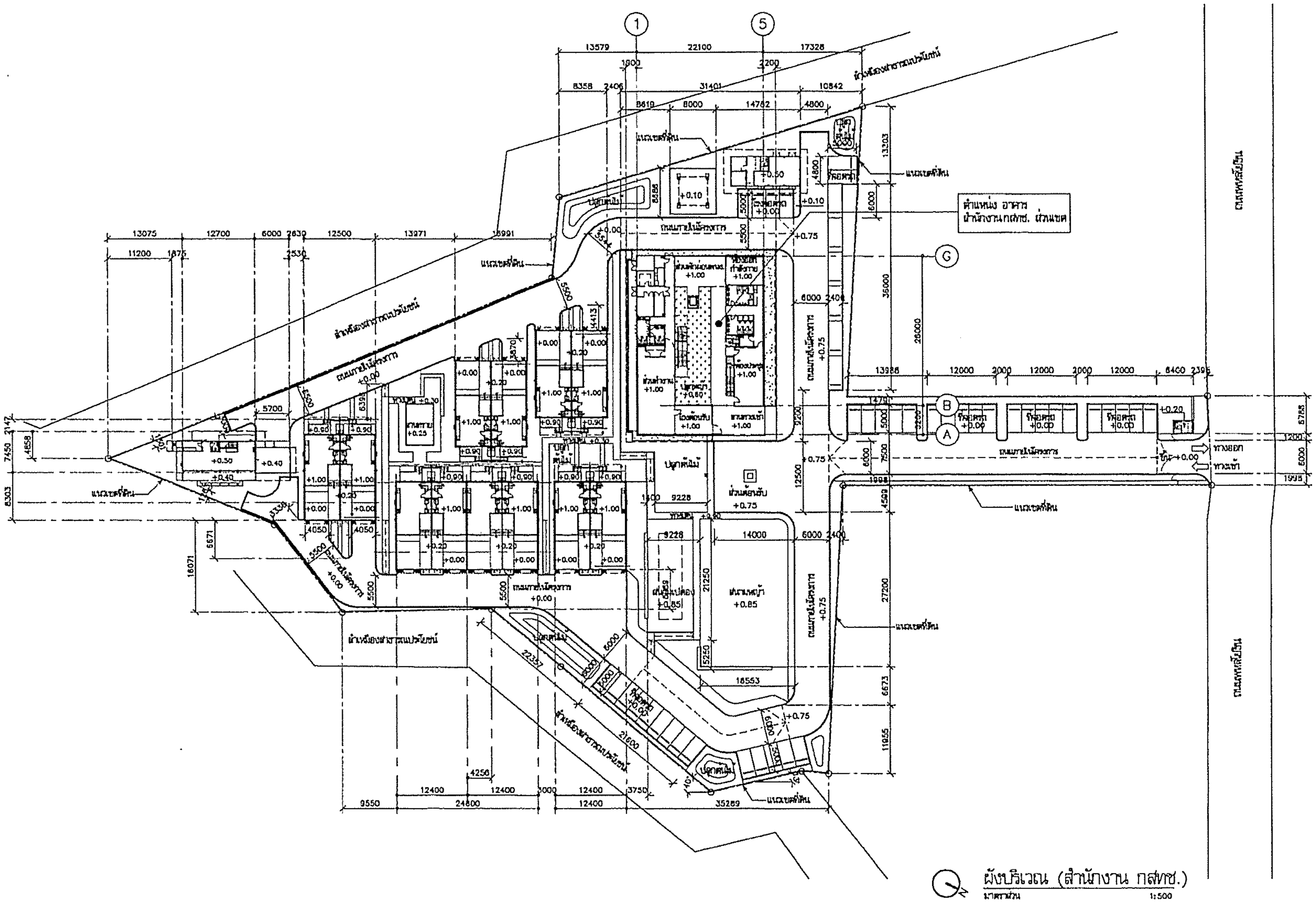
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแผ่น DRAWING TITLE
สารบัญแบบ,รายการวัสดุ,
สัญลักษณ์อ้างอิง

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A1-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

Notes
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



ตำแหน่ง อาคาร
สำนักงานกสทช. ส่วนเขต

ผังบริเวณ (สำนักงาน กสทช.)

มาตราส่วน 1:500

โครงการ	PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง [illegible]
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
[illegible] 10150
โทร : +66 2 [illegible] 4746 [illegible] แฟกซ์ : +66 2 [illegible] 4742
อีเมล : [illegible]

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
[illegible] ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
[illegible] ภ-สถ. 6943
[illegible]

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
[illegible] ภ-สถ.149
[illegible] ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและวิศวกรรม STRUCTURAL ENGINEER
[illegible] สย. 5692
[illegible] สย.8470
[illegible] สย. 11703

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
[illegible] 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2381-2841
E-mail : [illegible]

วิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
[illegible] วก.578

วิศวกรรมระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
[illegible] วส.87
[illegible] ภส.3490

วิศวกรรมระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
[illegible] วฟก.613
[illegible] ภฟก.47006
[illegible] ภฟก.49068

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE

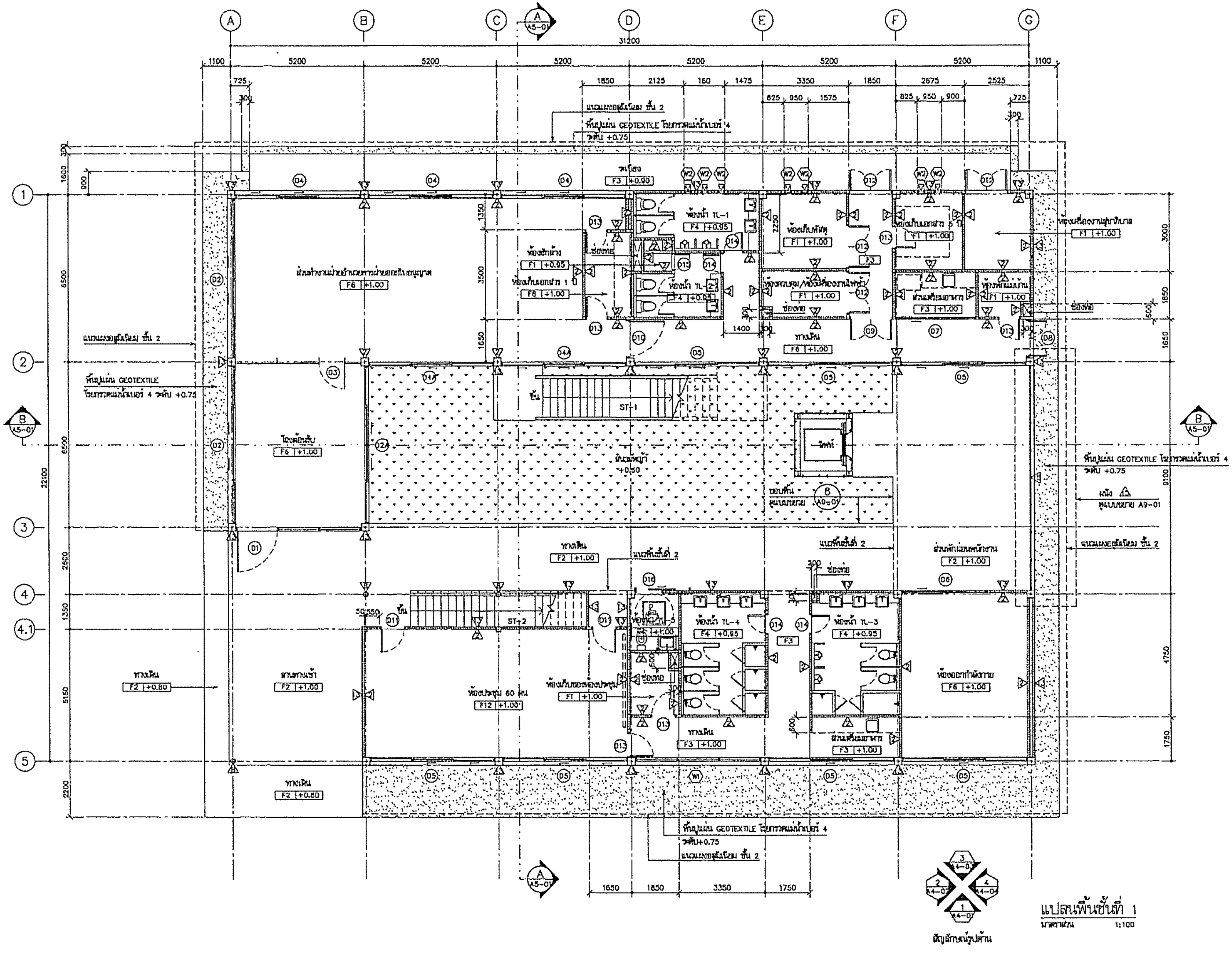
ผังบริเวณ

มาตราส่วน : 1:500
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

หมายเลขแบบ
A2-01

Notes
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100

โครงการ	PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ กสทช.	
เจ้าของ	OWNER
[illegible] ที่อยู่ : 87 [illegible] กทม 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888	
ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. [illegible] กทม. 10150 โทร : +66 2 480 4746 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ [illegible]	PROJECT MANAGER ส-สถ. 1453
สถาปนิก [illegible] [illegible]	ARCHITECT ก-สถ. 6843
ภูมิสถาปนิก [illegible] [illegible]	LANDSCAPE DESIGNER ก-ภสถ.148 ก-ภสถ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา [illegible] [illegible] [illegible]	STRUCTURAL ENGINEER สย. 5692 สย.9670 สย. 11703
FUSION บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด [illegible] 10110 โทรศัพท์ 0-2362-8375-6 โทรสาร 0-2362-2941 E-mail : [illegible]	
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ [illegible]	MECHANICAL ENGINEER วก.578
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง [illegible] [illegible]	SANITARY ENGINEER วก.87 ภก.3600
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า [illegible] [illegible] [illegible]	ELECTRICAL ENGINEER วฟก.813 ภฟก.47006 ภฟก.49096
รายการแก้ไข	REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

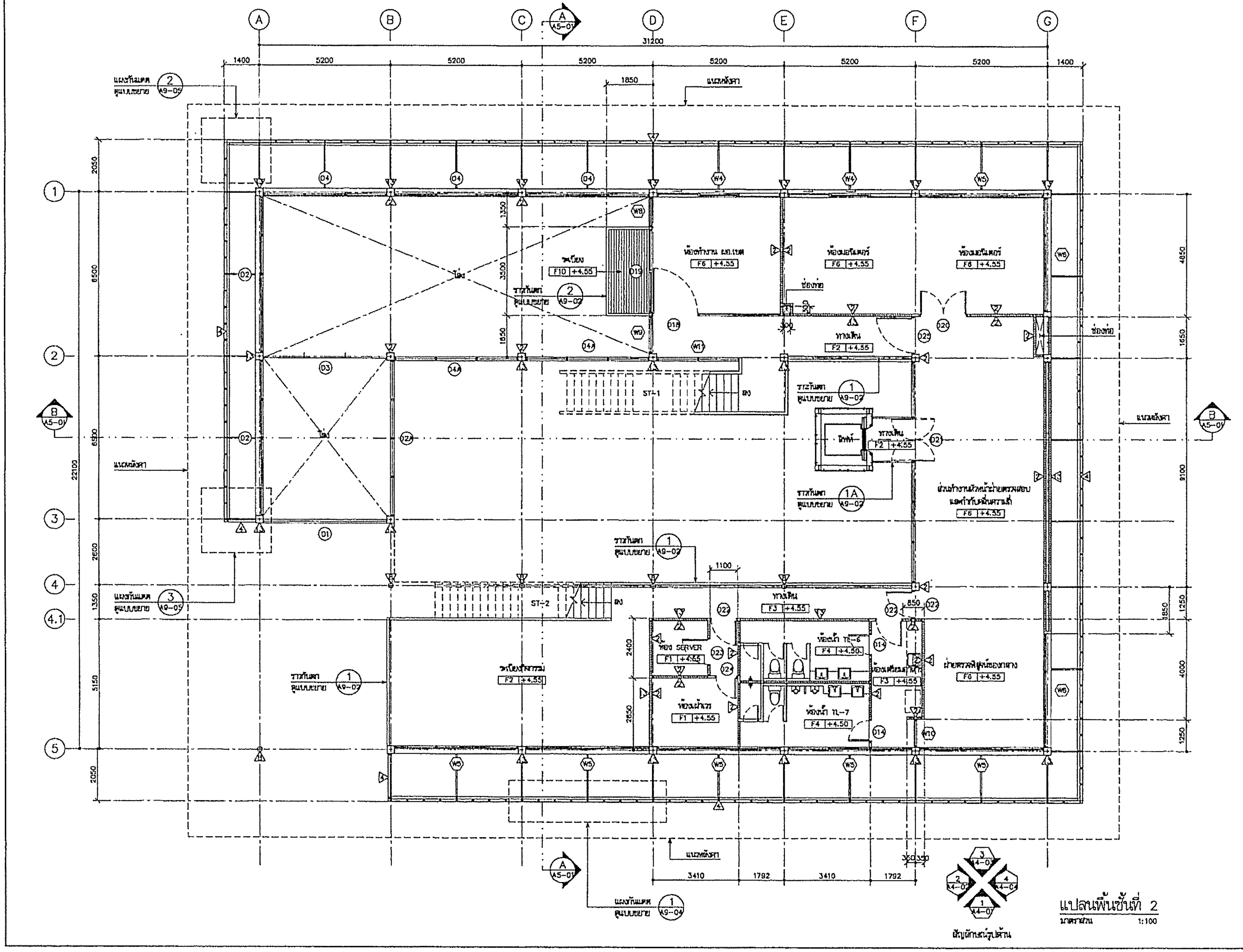
KEY PLAN

รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นที่ 1	

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A3–01
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

Notes
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนพื้นชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
[illegible]
ที่อยู่ : [illegible] 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
[illegible] 10150
โทร : +66 2 480 4748 84 โทรสาร : +66 2 480 4742

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
[illegible] ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
[illegible] ภ-สถ. 8943
[illegible]

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
[illegible] ภ-ภส.148
[illegible] ภ-ภส.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
[illegible] สย. 8832
[illegible] สย.6670
[illegible] สย. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
[illegible] 10110
โทรศัพท์ 0-2382-3378-9 โทรสาร 0-2382-3841

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
[illegible] วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
[illegible] วส.87
[illegible] กส.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
[illegible] วฟก.813
[illegible] ภฟก.47006
[illegible] ภฟก.49995

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

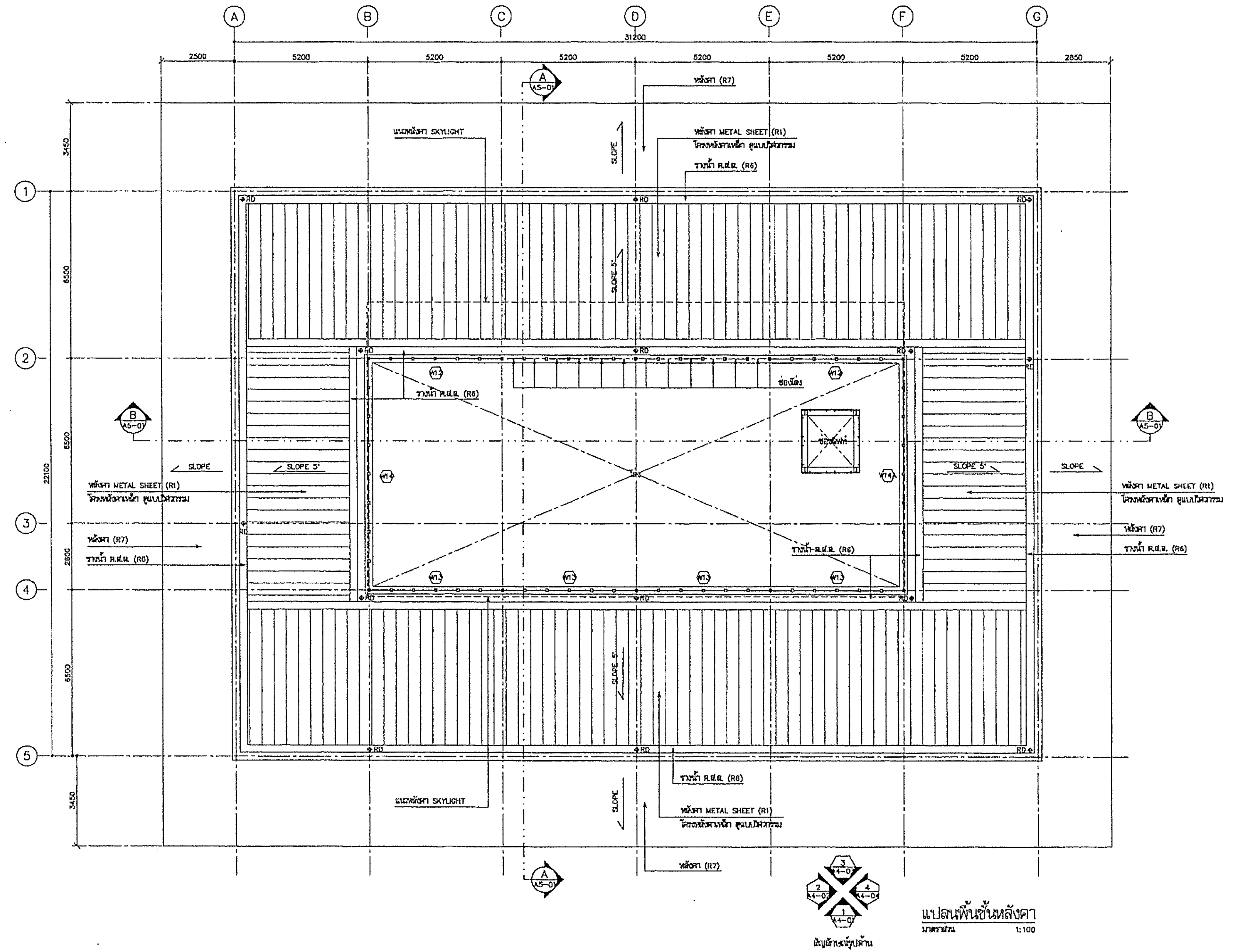
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแผ่น DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นที่ 2

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจแบบ :	A3-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 26 มิถุนายน 2560	

Notes
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนพื้นชั้นหลังคา
มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักอำนวยการสายงานบริหารคลื่นความถี่และภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
387 [illegible] 23 [illegible] 10150
โทร : +66 2 468 1748 84 แฟกซ์ : +66 2 468 4742
อีเมล์ : [illegible] [illegible]

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
[illegible] ว-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
[illegible] ภ-สถ. 6343
[illegible]

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
[illegible] ภ-ภส.149
[illegible] ภ-ภส.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
[illegible] สย. 8803
[illegible] สย.9870
[illegible] สย. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
[illegible]
[illegible] 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : [illegible]

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
[illegible] วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
[illegible] วส.87
[illegible] ภส.3600

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
[illegible] ภฟก.613
[illegible] ภฟก.47006
[illegible] ภฟก.48968

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

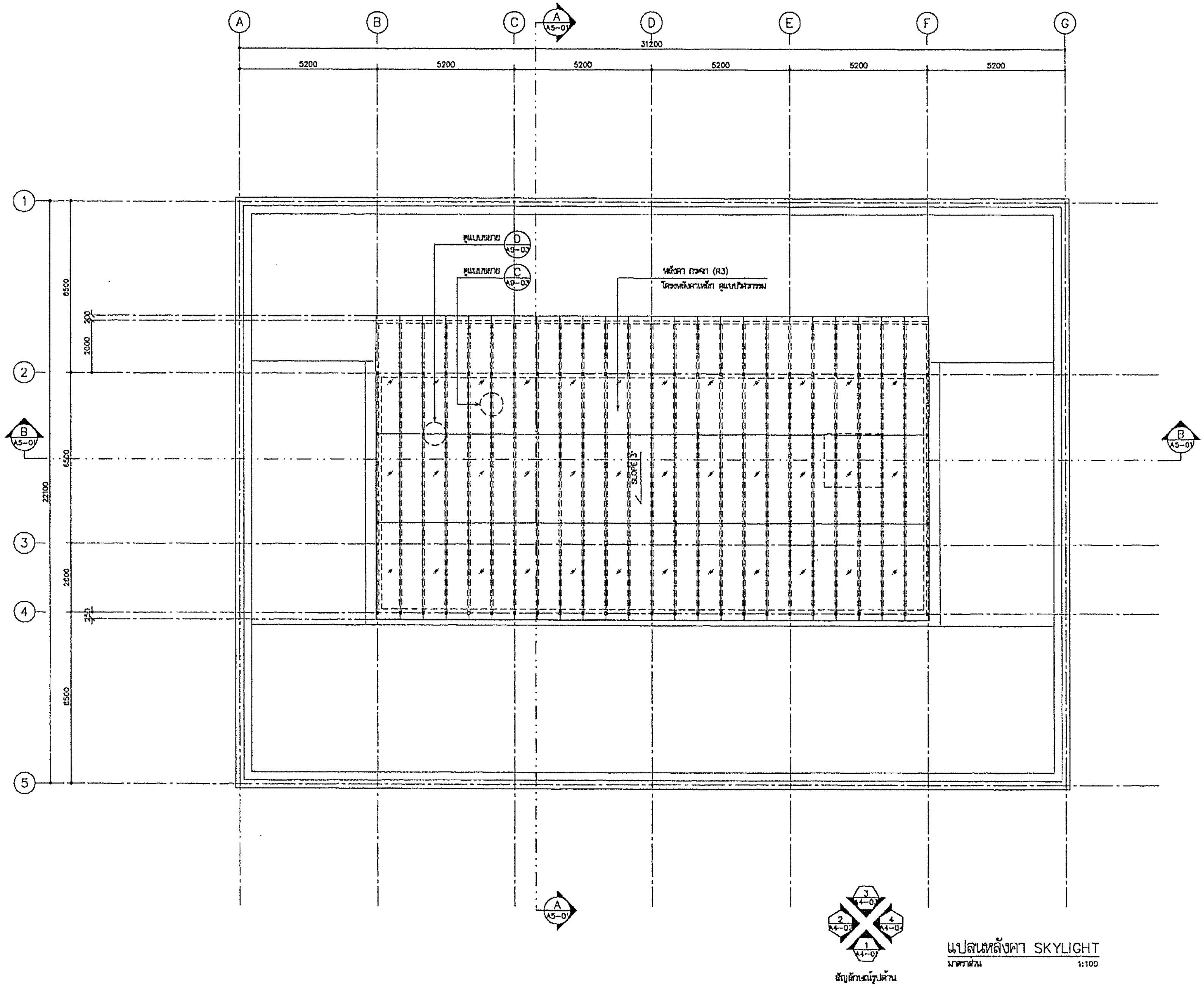
แบบแสดง DRAWING TITLE

แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
หมวดแบบ :	A3-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

Notes
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนหลังคา SKYLIGHT

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
[illegible]
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
[illegible]
โทร : +66 2 440 4746 84 แฟกซ์ : +66 2 440 4742
อีเมล์ : [illegible]

ผู้ออกแบบ		DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ		PROJECT MANAGER
[illegible]		ส-สถ. 1433
สถาปนิก		ARCHITECT
[illegible]		ภ-สถ. 6943
[illegible]		
ภูมิสถาปนิก		LANDSCAPE DESIGNER
[illegible]		ภ-ภส.149
[illegible]		ภ-ภส.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา		STRUCTURAL ENGINEER
[illegible]		สย. 8602
[illegible]		สย.9670
[illegible]		สย. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแทนท์ จำกัด
[illegible]
โทรศัพท์ 0-2362-5375-6 โทรสาร 0-2362-2841
E-mail : [illegible]

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		MECHANICAL ENGINEER
[illegible]		วก.21578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		SANITARY ENGINEER
[illegible]		วส.87
[illegible]		ภสก.3500
วิศวกรระบบไฟฟ้า		ELECTRICAL ENGINEER
[illegible]		วฟก.413
[illegible]		ภฟก.47008
[illegible]		ภฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

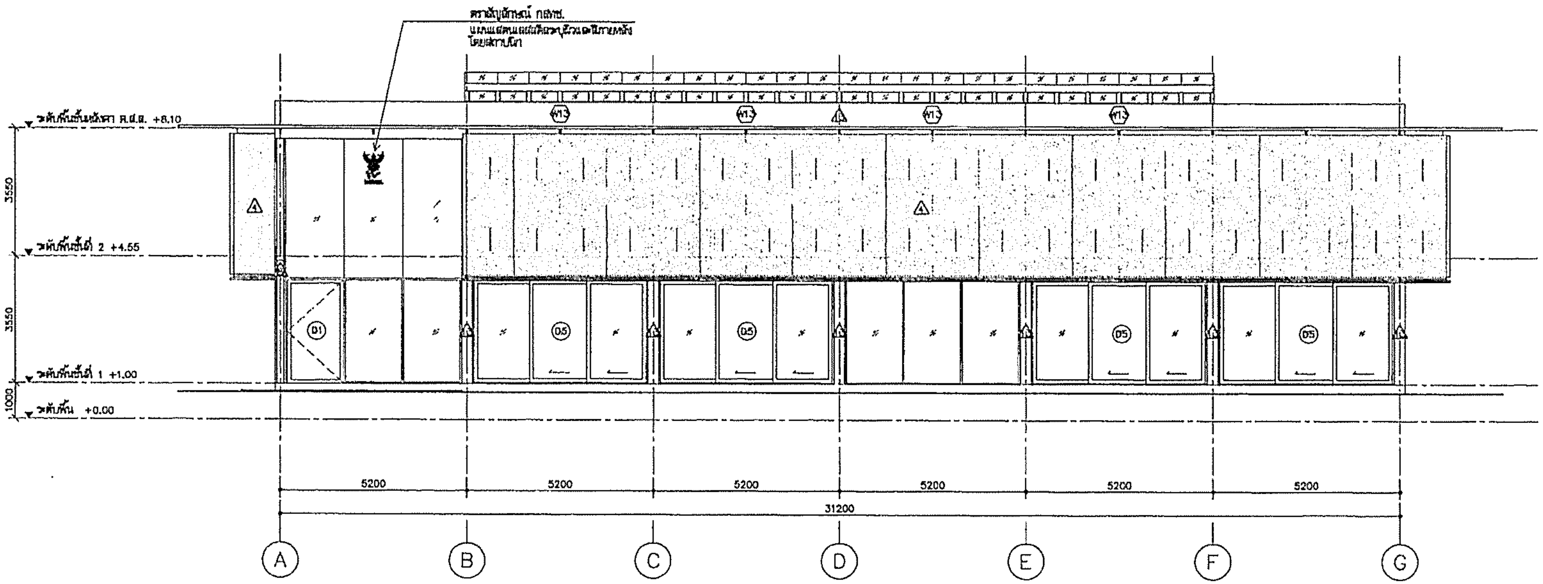
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนหลังคา SKYLIGHT

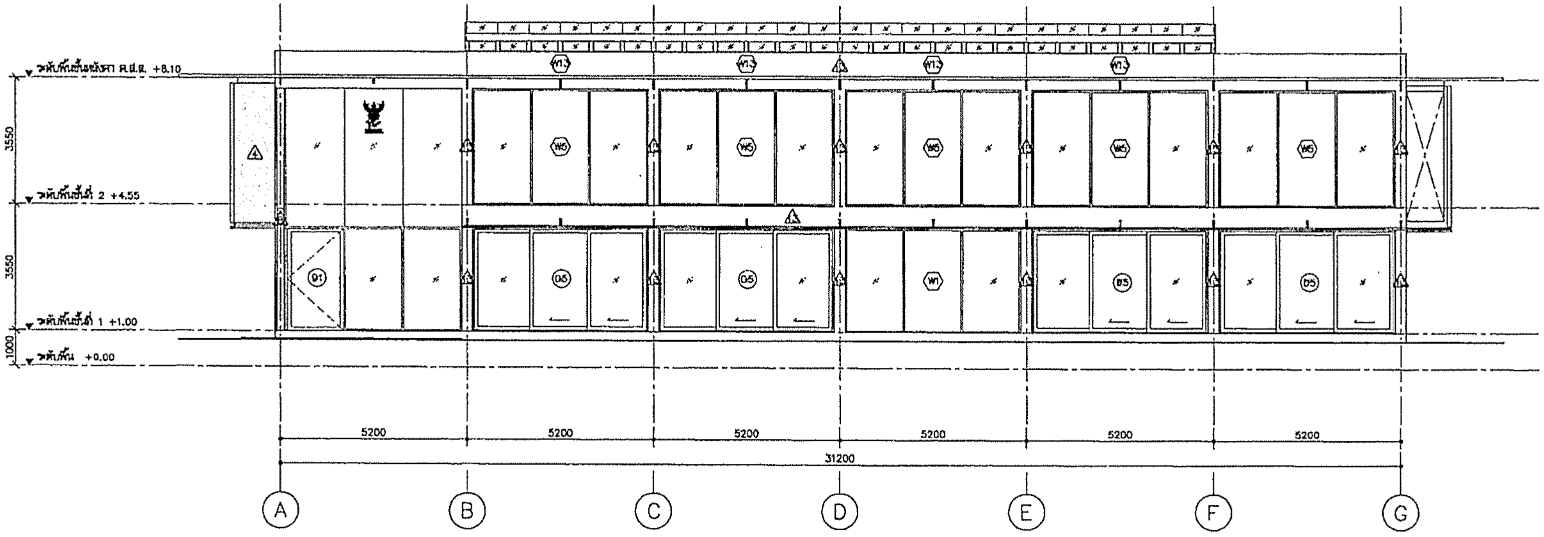
มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจแก้ไข :	A3-04
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

NOTE
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



รูปด้าน 1/A4-07
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 1/A4-07 (หลังแผงกันแดด ALUMINIUM)
มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
[illegible]
ที่อยู่ : 87 [illegible] 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
387 [illegible] 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
[illegible]

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
[illegible] ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
[illegible] ภ-สถ. 6943
[illegible]

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
[illegible] ภ-ภส.149
[illegible] ภ-ภส.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
[illegible] สย. 8692
[illegible] สย.9670
[illegible] สย. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
[illegible] 10110
โทรศัพท์ 0-2392-8373-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : [illegible]

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
[illegible] วส.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
[illegible] วส.87
[illegible] ภส.3690

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
[illegible] วฟ.613
[illegible] ภฟก.47006
[illegible] ภฟก.40906

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

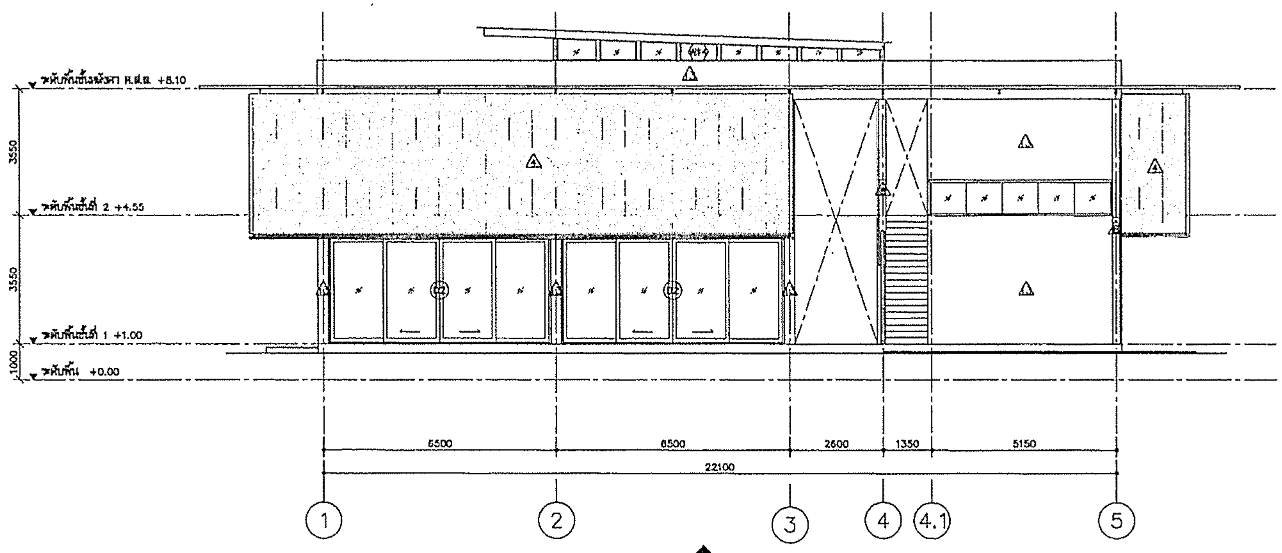
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
รูปด้าน 1

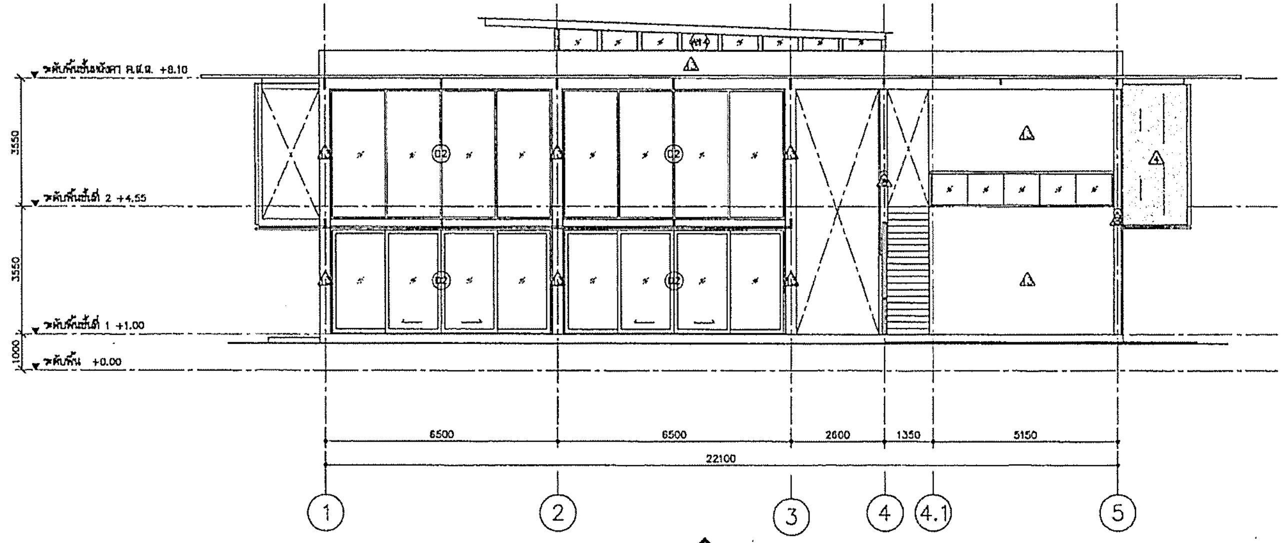
มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A4-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 20 มิถุนายน 2560	

Notes
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



รูปด้าน 2 A4-02
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 2 A4-02 (หลังแผงกันแดด ALUMINIUM)
มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
กสทช.

เจ้าของ OWNER
[illegible]
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
[illegible] 10150
โทร : +66 2 440 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 440 4742
[illegible]

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
[illegible] ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
[illegible] ก-สถ. 6943
[illegible]

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
[illegible] ภ-สถ.149
[illegible] ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
[illegible] สย. 6692
[illegible] สย.9670
[illegible] สย. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
[illegible] กรุงเทพฯ 10110
[illegible]

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
[illegible] วภ.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
[illegible] วส.87
[illegible] ภส.3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
[illegible] ภฟก.613
[illegible] ภฟก.47006
[illegible] ภฟก.49936

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

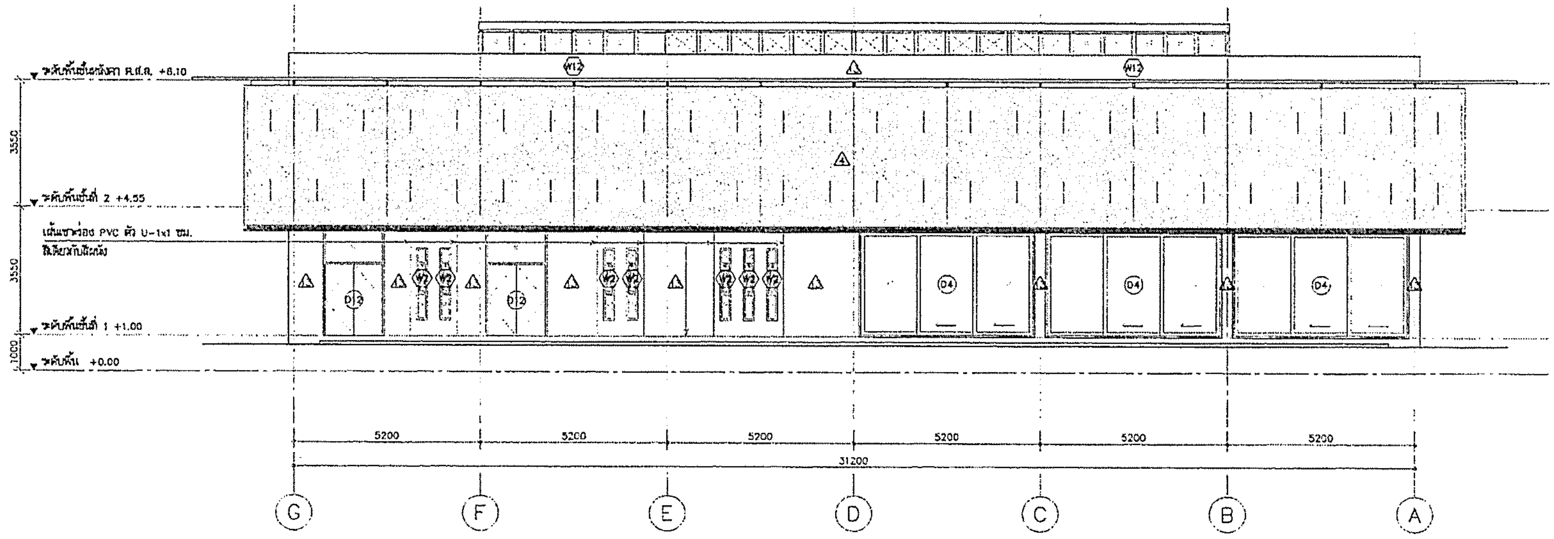
แบบแสดง DRAWING TITLE
รูปด้าน 2

มาตราส่วน: 1:100
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

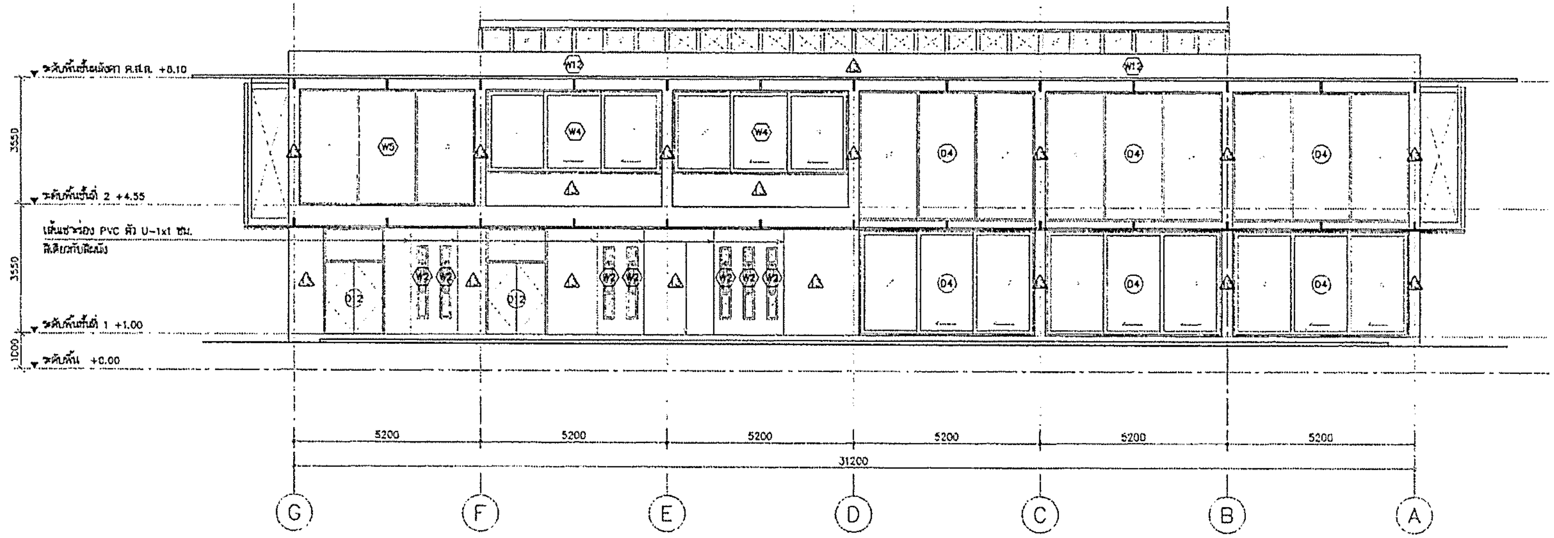
หมายเลขแบบ
A4–02

Notes
This Drawing is Copyrighted, 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



รูปด้าน 3/A4-03
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 3/A4-03 (หลังแผงกันแดด ALUMINIUM)
มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
[illegible]
ที่อยู่ : 87 ซอยพหลโยธิน 8 [illegible] กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
347 [illegible] 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : [illegible]

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
[illegible] ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
[illegible] ภ-สถ. 6943
[illegible]

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
[illegible] ภ-ภส.149
[illegible] ภ-ภส.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
[illegible] สย. 8832
[illegible] สย.9670
[illegible] สย. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
[illegible] 10110
โทรศัพท์ 0-2312-5375-6 โทรสาร 0-2312-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
[illegible] วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
[illegible] วส.87
[illegible] ภส.3850

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
[illegible] วฟก.813
[illegible] ภฟก.47006
[illegible] ภฟก.49926

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

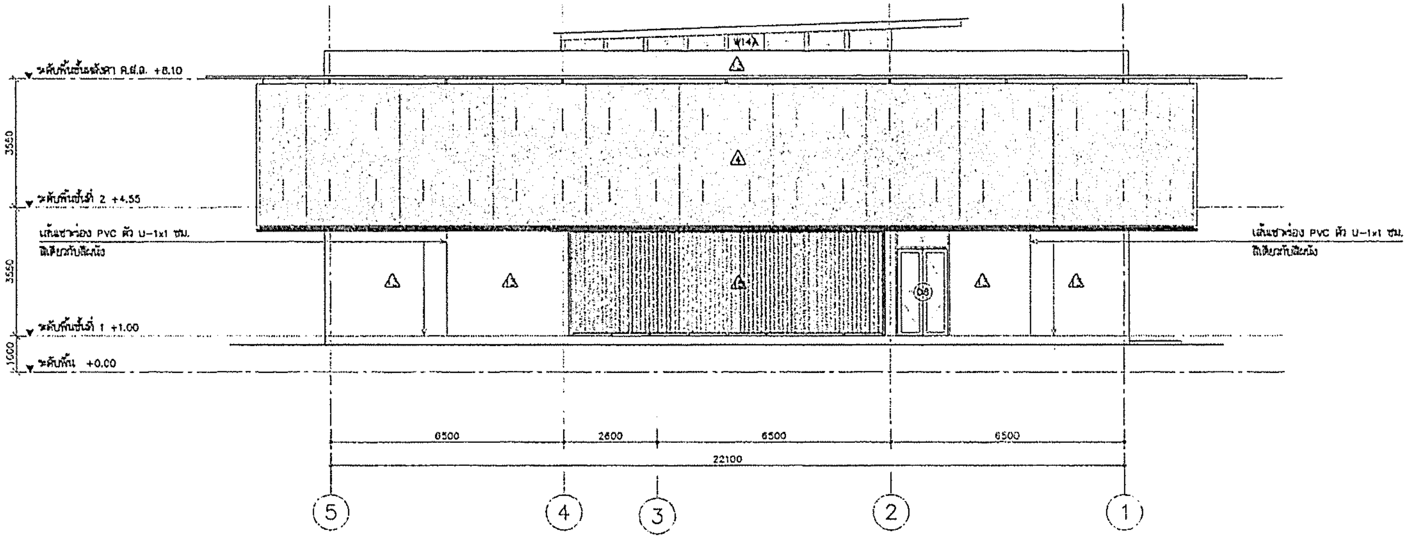
แบบแสดง DRAWING TITLE
รูปด้าน 3

มาตราส่วน: 1:100
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

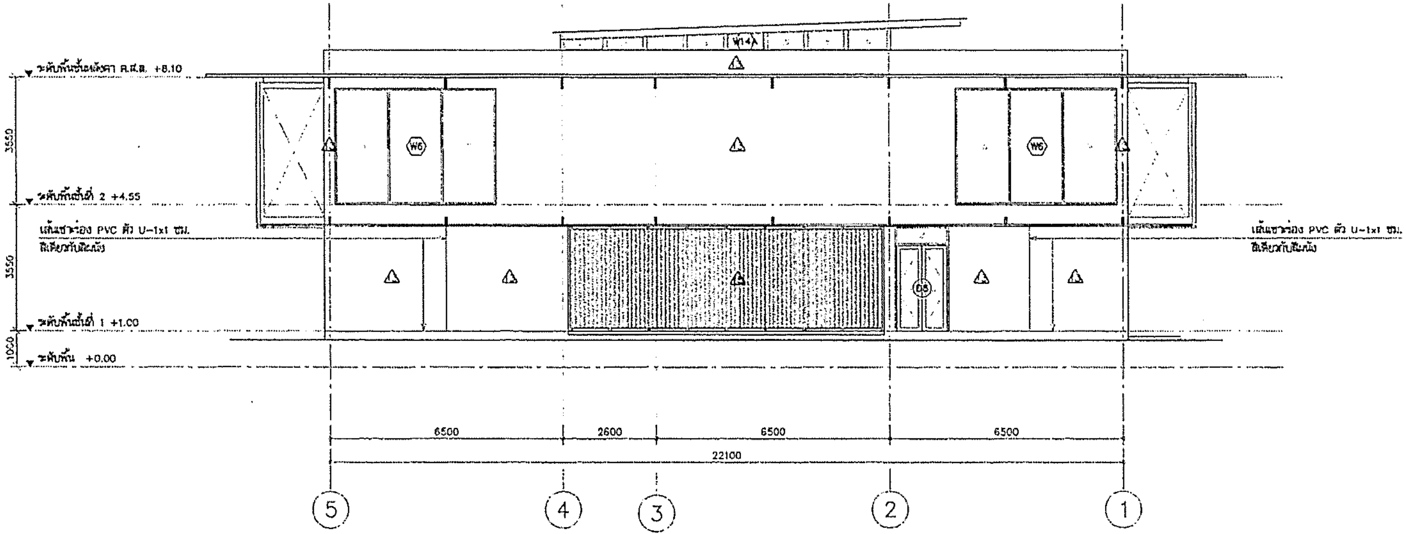
หมายเลขแบบ
A4-03

Notes
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



รูปด้าน 4/A4-04
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 4/A4-04 (หลังแผงกันแดด ALUMINIUM)
มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักอำนวยการสายงาน[illegible]และภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 [illegible] 10150
โทร : +66 2 490 4718 14 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : [illegible] [illegible]

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
[illegible] ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
[illegible] ภ-สถ. 6943
[illegible]

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
[illegible] ภ-ภสถ.149
[illegible] ภ-ภสถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
[illegible] สย. 8892
[illegible] สย.9670
[illegible] สย. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
61/33 [illegible]
[illegible] กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-5441
E-mail : [illegible]

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
[illegible] วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
[illegible] วส.87
[illegible] ภส.3690

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
[illegible] วฟก.613
[illegible] ภฟก.47006
[illegible] ภฟก.49996

รายการแก้ไข		REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

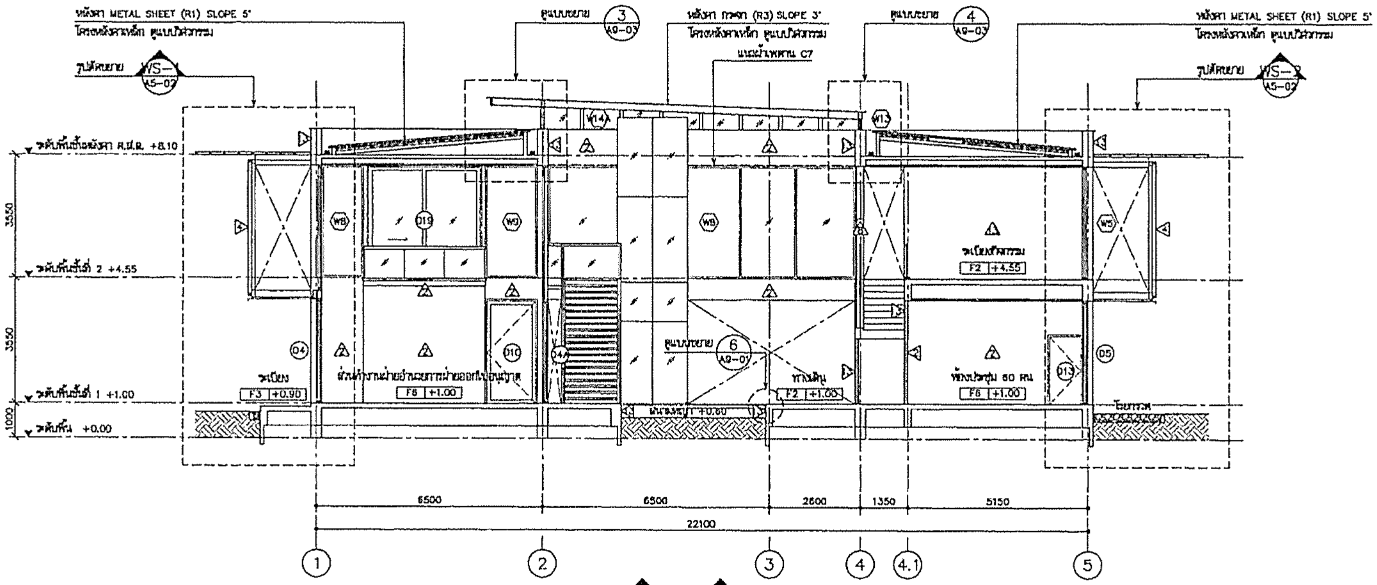
แบบแสดง DRAWING TITLE
รูปด้าน 4

มาตราส่วน: 1:100
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

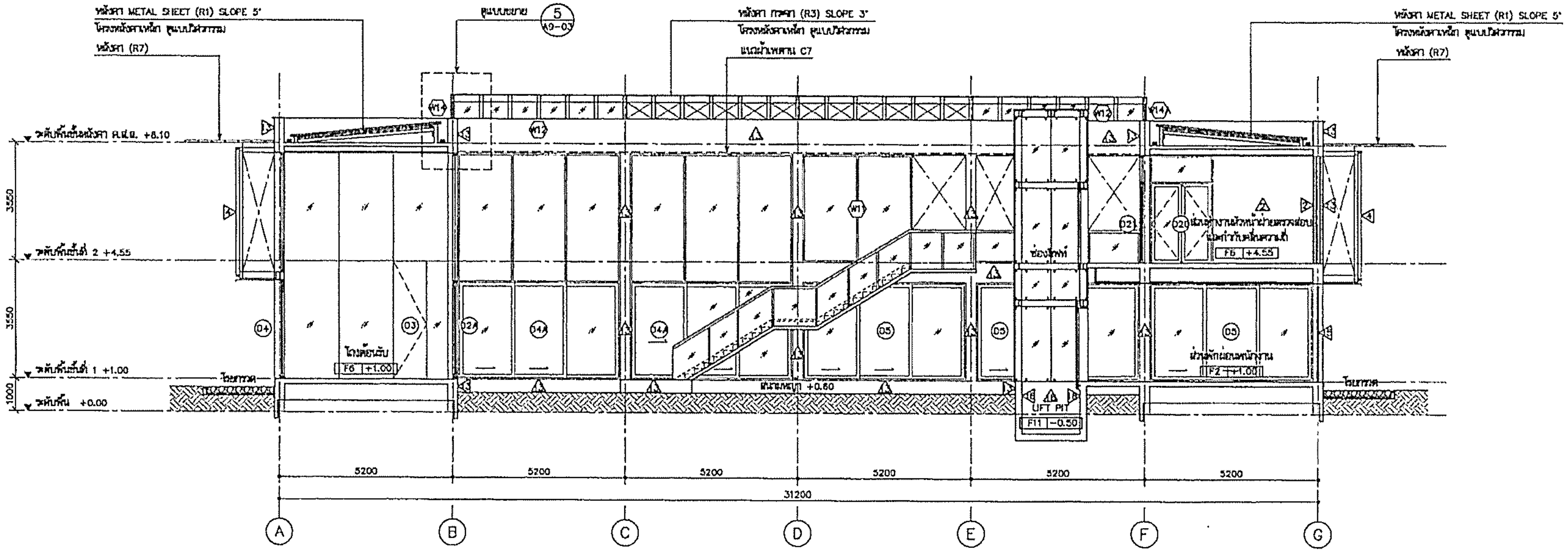
ระบายเลขแบบ
A4-04

Notes
This Drawing is Copyrighted. 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.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



รูปตัด A A5-01 - A A5-01
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด B A5-01 - B A5-01
มาตราส่วน 1:100

โครงการ	PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
กสทช.	
ผู้ครอง	OWNER
[illegible]	
ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. [illegible] โทร : +66 2 460 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 460 4743	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
[illegible]	ส-สถ. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT
[illegible]	ภ-สถ. 6043
[illegible]	
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
[illegible]	ภ-ภส.149
[illegible]	ภ-ภส.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
[illegible]	สย. 8492
[illegible]	สย.9670
[illegible]	สย. 11703
FUSION บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด [illegible]	
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER
[illegible]	วฟ.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER
[illegible]	วส.87
[illegible]	ภส.3090
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
[illegible]	ภฟก.613
[illegible]	ภฟก.47008
[illegible]	ภฟก.49008
รายการแก้ไข	REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

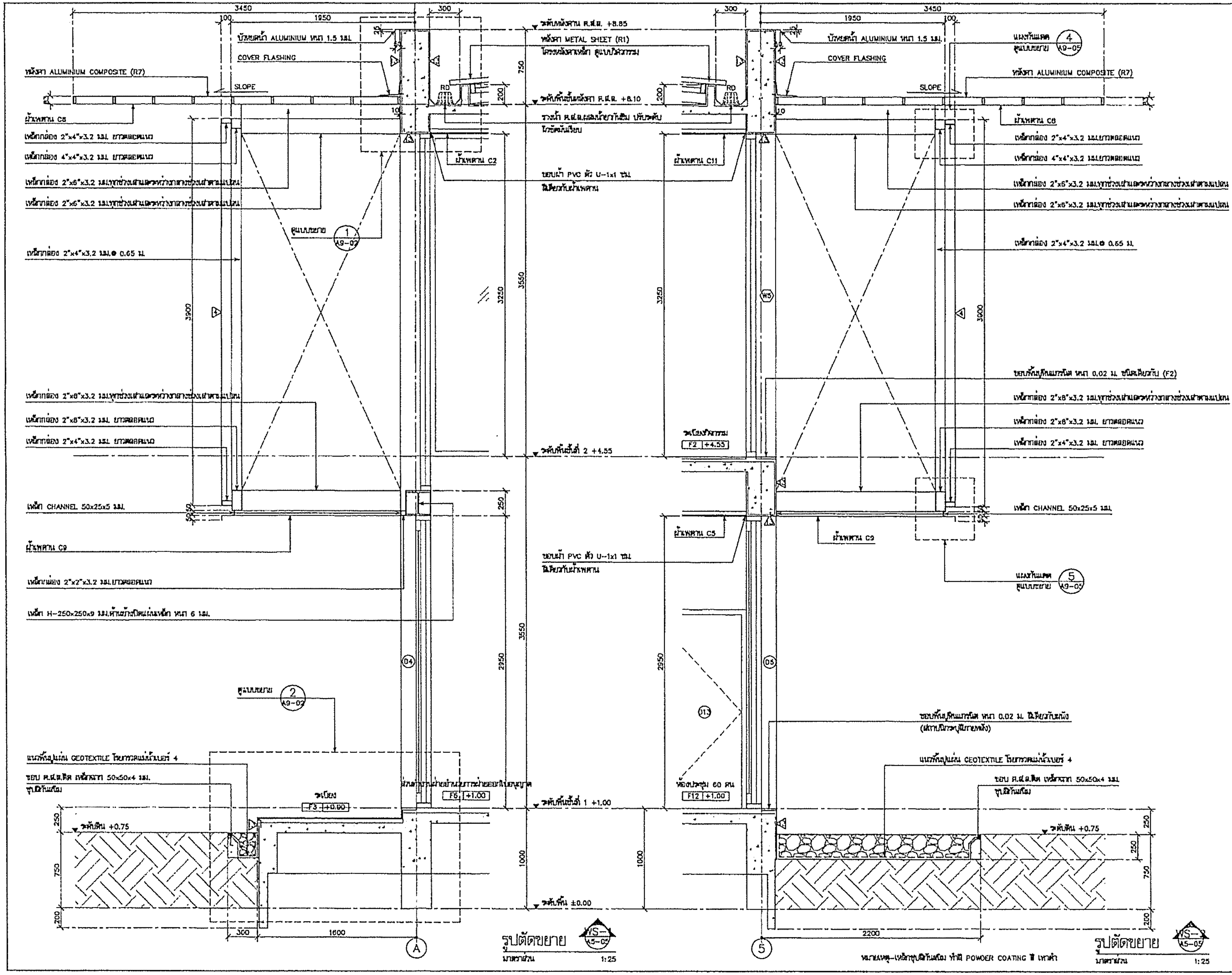
KEY PLAN

รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค	
แบบแผ่น	DRAWING TITLE
รูปตัด A-A,B-B	

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A5-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

Notes
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแปลน



โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

สถาปนิก ARCHITECT

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER

FUSION

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE

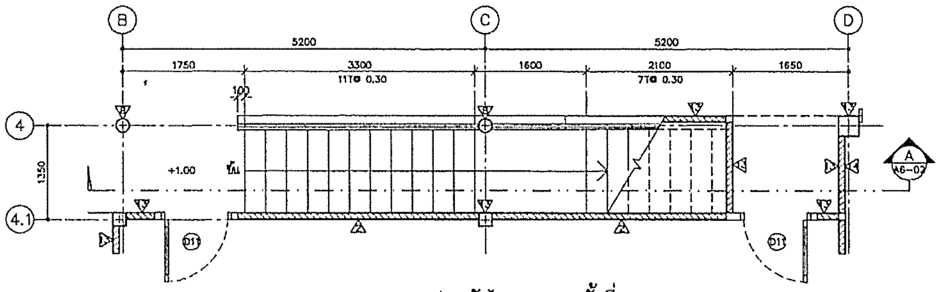
รูปตัดขยาย WS-1,WS-2

มาตราส่วน: 1:25
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

หมายเลขแบบ
A5-02

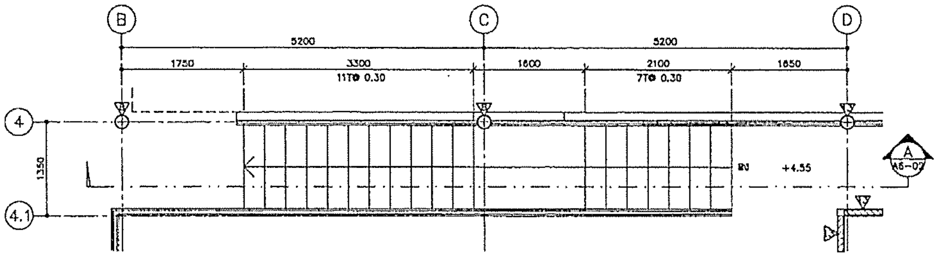
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



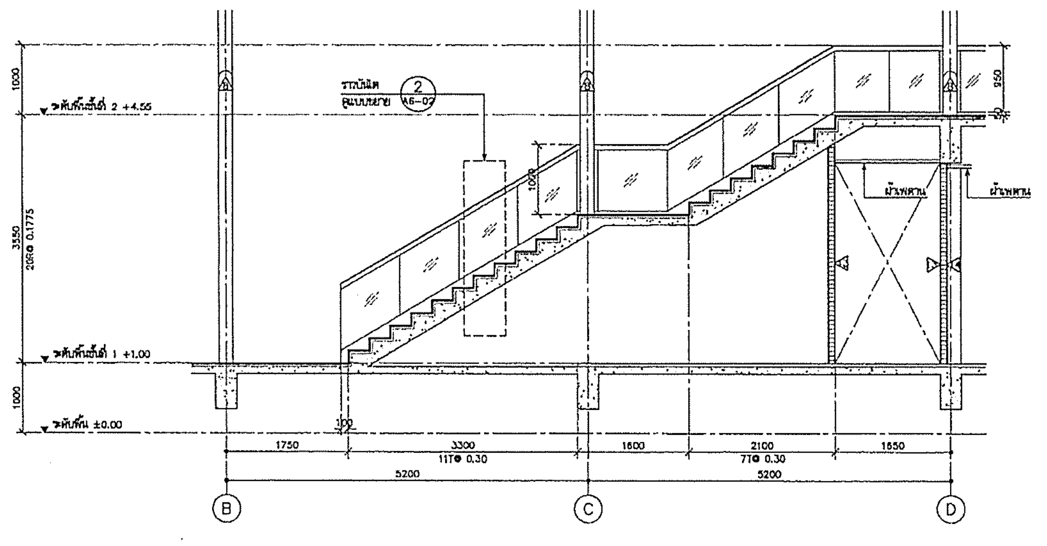
แบบขยายแปลนบันได ST–2 ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:50



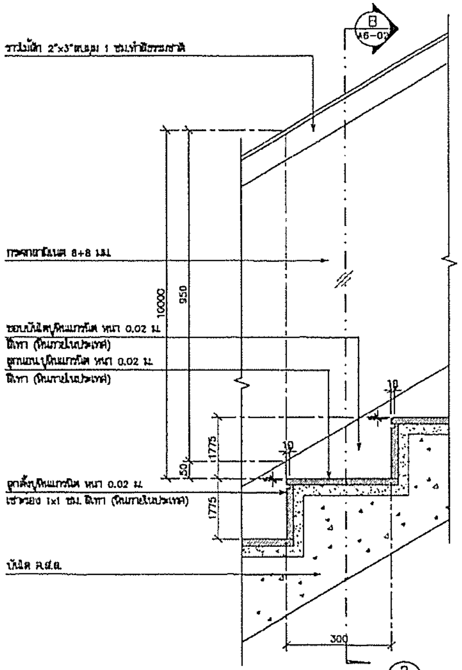
แบบขยายแปลนบันได ST–2 ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:50



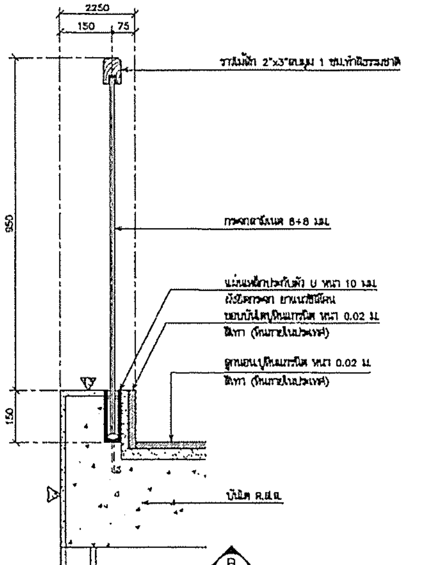
รูปตัด A (A6-02)

มาตราส่วน 1:50


B
A6-02
ราวไม้สัก 2"x3" ลบมุม 1 ซม. ทำสีธรรมชาติ
กระจกลามิเนต 8+8 มม.
ขอบบันไดหุ้มหินแกรนิต หนา 0.02 ม.
สีเทา (หินภายในประเทศ)
ลูกนอนปูหินแกรนิต หนา 0.02 ม.
สีเทา (หินภายในประเทศ)
ลูกตั้งปูหินแกรนิต หนา 0.02 ม.
เซาะร่อง 1x1 ซม. สีเทา (หินภายในประเทศ)
บันได ค.ส.ล.
10000
950
50
1775
1775
10
10
300

แบบขยายราวบันได 2 (A6-02)

มาตราส่วน 1:10


2250
150
75
950
150
ราวไม้สัก 2"x3" ลบมุม 1 ซม. ทำสีธรรมชาติ
กระจกลามิเนต 8+8 มม.
แผ่นเหล็กประกับตัว U หนา 10 มม.
ยึดติดกระจก ยาแนวซิลิโคน
ขอบบันไดหุ้มหินแกรนิต หนา 0.02 ม.
สีเทา (หินภายในประเทศ)
ลูกนอนปูหินแกรนิต หนา 0.02 ม.
สีเทา (หินภายในประเทศ)
บันได ค.ส.ล.

รูปตัด B (A6-02)

มาตราส่วน 1:10

หมายเหตุ–เหล็กชุบสีกันสนิม ทำสี POWDER COATING สี เทาดำ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักอำนวยการสายงานบริหารสำนักงานภาคและภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
[illegible]
โทร : +66 2 460 4744 54 แฟกซ์ : +66 2 460 4743
[illegible]

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
[illegible] ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
[illegible] ภ-สถ. 6043
[illegible]

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
[illegible] ภ-ภสถ.149
[illegible] ภ-ภสถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
[illegible] สย. 8632
[illegible] สย.9670
[illegible] สย. 11703

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
[illegible]
โทรศัพท์ 0-2362-5375-6 โทรสาร 0-2362-3641
E-mail : [illegible]

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
[illegible] วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
[illegible] วส.67
[illegible] วส.3600

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
[illegible] ภฟก.613
[illegible] ภฟก.47006
[illegible] ภฟก.49008

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE

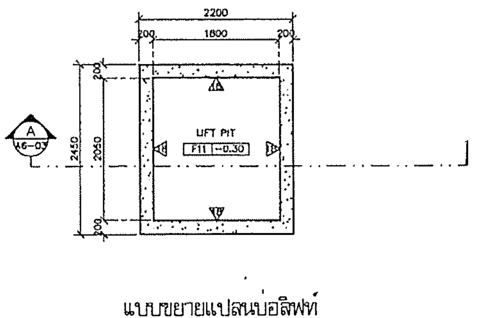
แบบขยายบันได ST–2

มาตราส่วน: 1:50
ตรวจแบบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

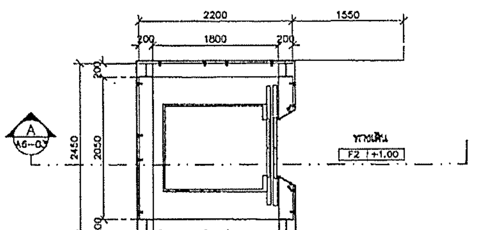
หมายเลขแบบ
A6–02

Notes
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

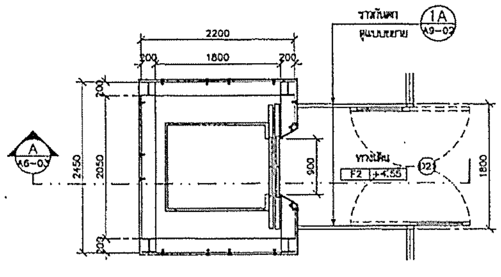


แบบขยายแปลนบ่อลิฟท์
มาตราส่วน 1:50

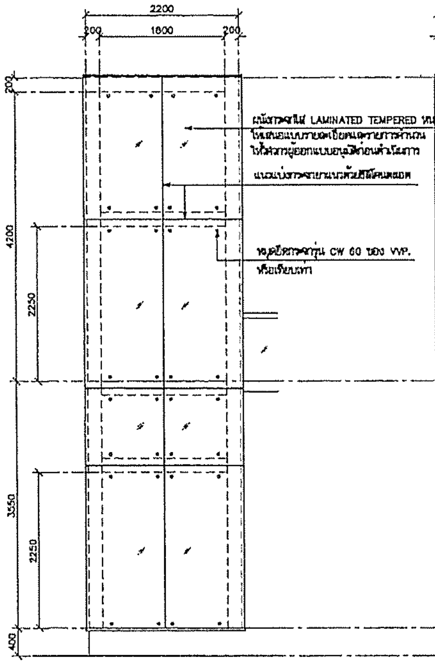


สัญลักษณ์รูปด้าน

แบบขยายแปลนลิฟท์ ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายแปลนลิฟท์ ชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:50

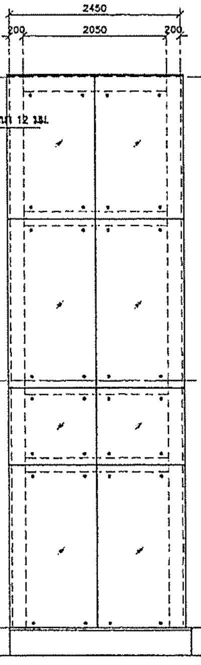


ผนังกระจกใส LAMINATED TEMPERED หนา 12 มม.
ให้เสนอแบบรายละเอียดและรายการคำนวณ
ให้สถาปนิกผู้ออกแบบอนุมัติก่อนดำเนินการ

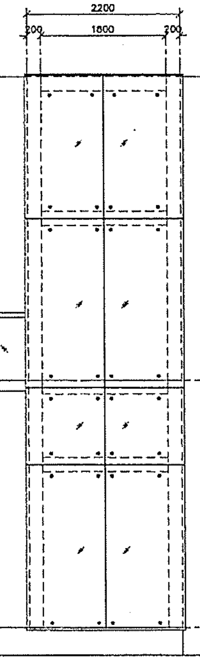
แนวแบ่งกระจกยาแนวด้วยซิลิโคนใส

จุดยึดกระจกรุ่น CW 60 ของ VVP.
หรือเทียบเท่า

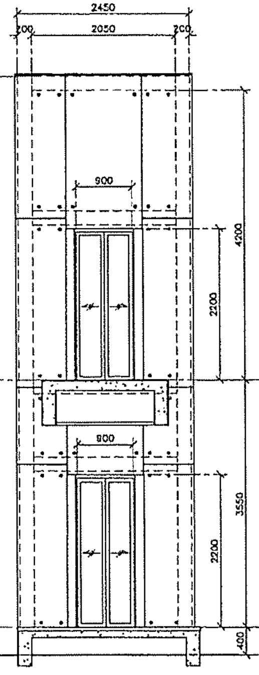
รูปด้าน 1 A6-03
มาตราส่วน 1:50



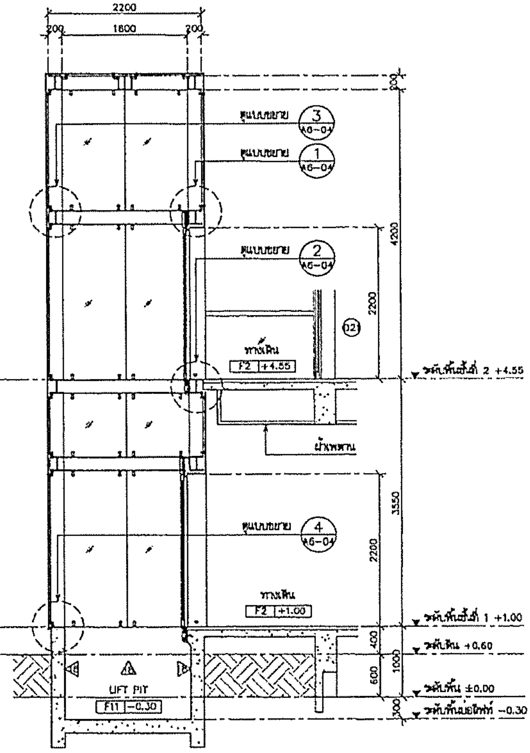
รูปด้าน 2 A6-03
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 3 A6-03
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 4 A6-03
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด A A6-03
มาตราส่วน 1:50

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

[illegible]
ที่อยู่ : 87 [illegible] 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
[illegible]

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
[illegible] 1453

สถาปนิก ARCHITECT
[illegible] 6943

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
[illegible] 149
[illegible] 301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
[illegible] 6692
[illegible] 9470
[illegible] 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
[illegible]

วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
[illegible] 576

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
[illegible] 87
[illegible] 3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
[illegible] 813
[illegible] 47006
[illegible] 49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

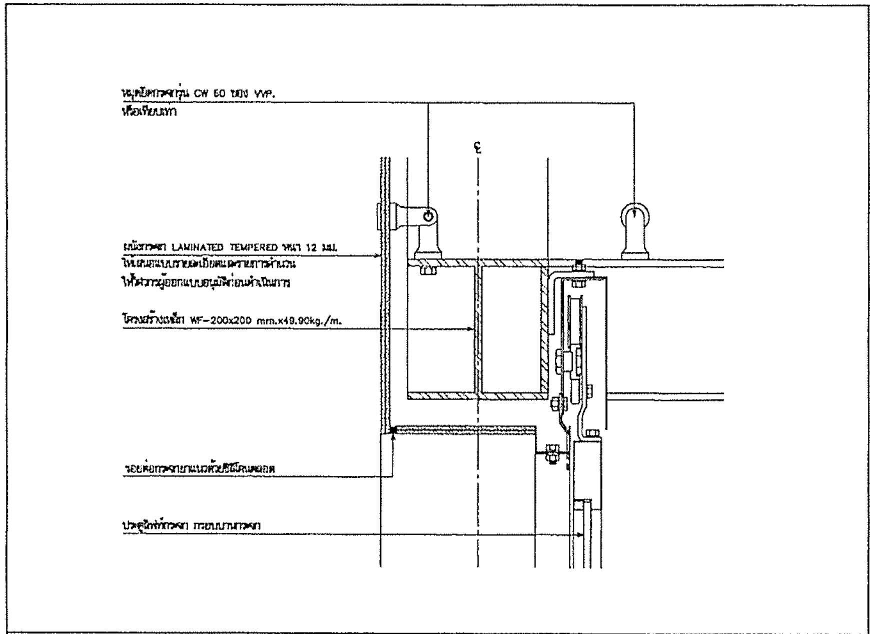
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายลิฟท์ (1)

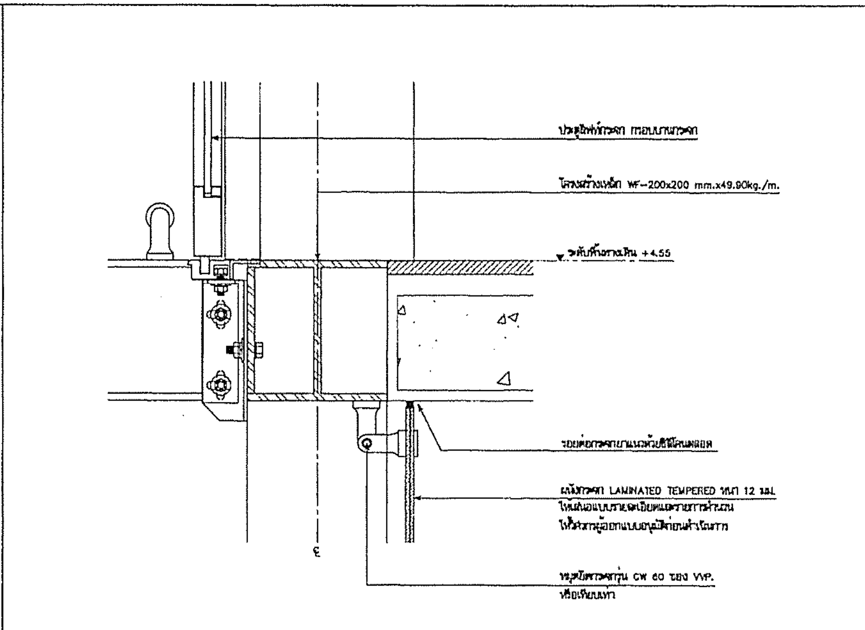
มาตราส่วน: 1:50	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A6-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

Notes
This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

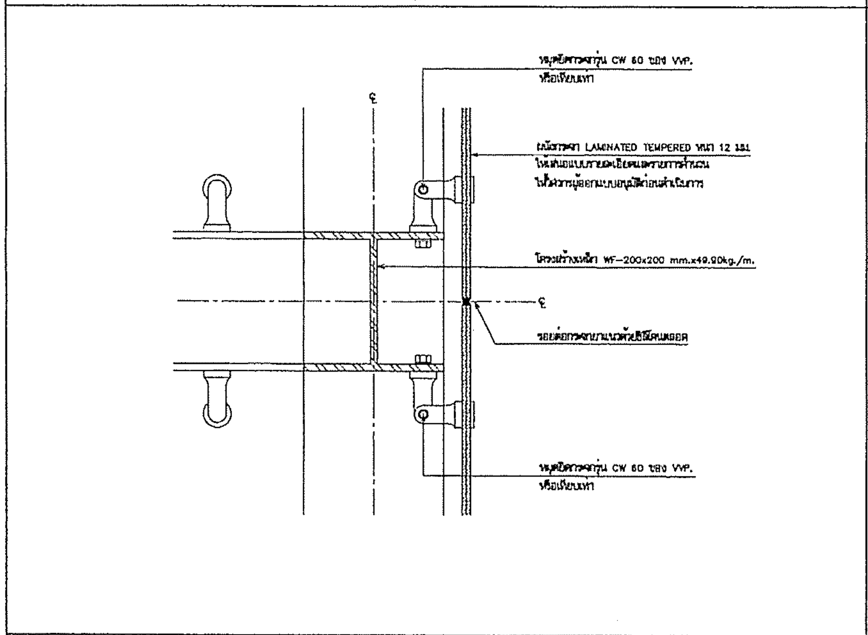
แบบขนาด A2 มาตราส่วน [illegible]


หมุดยึดกระจกรุ่น CW 60 ของ VVP.
หรือเทียบเท่า
แผ่นกระจก LAMINATED TEMPERED หนา 12 มม.
ให้เสนอแบบรายละเอียดและรายการคำนวณ
ให้ตัวแทนผู้ออกแบบอนุมัติก่อนดำเนินการ
โครงสร้างเหล็ก WF-200x200 mm.x49.90kg./m.
รอยต่อกระจกยาแนวด้วยซิลิโคนตลอด
ประตูลิฟท์กระจก กรอบบานกระจก

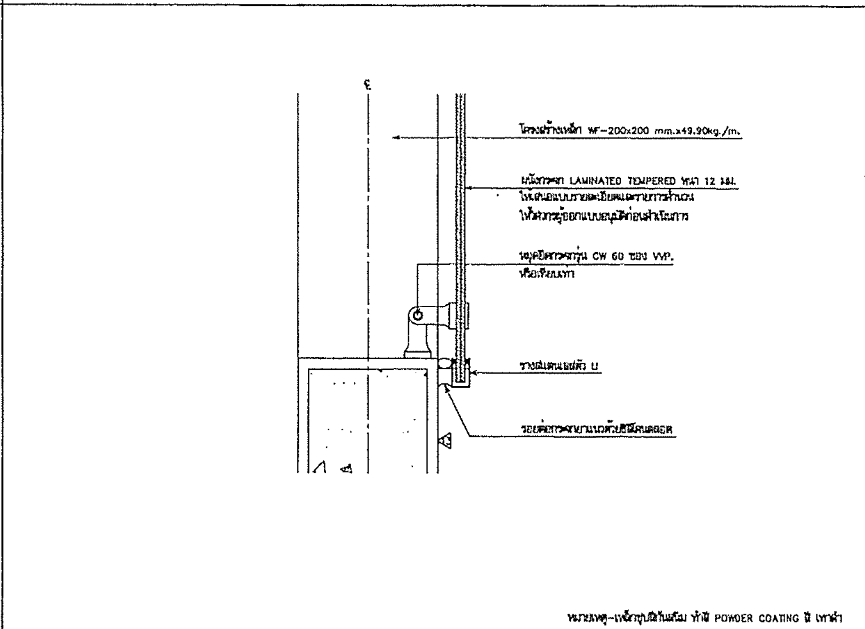
แบบขยาย 1/A6-04 1:5


ประตูลิฟท์กระจก กรอบบานกระจก
โครงสร้างเหล็ก WF-200x200 mm.x49.90kg./m.
ระดับพื้นทางเดิน +4.55
รอยต่อกระจกยาแนวด้วยซิลิโคนตลอด
แผ่นกระจก LAMINATED TEMPERED หนา 12 มม.
ให้เสนอแบบรายละเอียดและรายการคำนวณ
ให้ตัวแทนผู้ออกแบบอนุมัติก่อนดำเนินการ
หมุดยึดกระจกรุ่น CW 60 ของ VVP.
หรือเทียบเท่า

แบบขยาย 2/A6-04 1:5


หมุดยึดกระจกรุ่น CW 60 ของ VVP.
หรือเทียบเท่า
แผ่นกระจก LAMINATED TEMPERED หนา 12 มม.
ให้เสนอแบบรายละเอียดและรายการคำนวณ
ให้ตัวแทนผู้ออกแบบอนุมัติก่อนดำเนินการ
โครงสร้างเหล็ก WF-200x200 mm.x49.90kg./m.
รอยต่อกระจกยาแนวด้วยซิลิโคนตลอด
หมุดยึดกระจกรุ่น CW 60 ของ VVP.
หรือเทียบเท่า

แบบขยาย 1/A6-04 1:5


โครงสร้างเหล็ก WF-200x200 mm.x49.90kg./m.
แผ่นกระจก LAMINATED TEMPERED หนา 12 มม.
ให้เสนอแบบรายละเอียดและรายการคำนวณ
ให้ตัวแทนผู้ออกแบบอนุมัติก่อนดำเนินการ
หมุดยึดกระจกรุ่น CW 60 ของ VVP.
หรือเทียบเท่า
รางสแตนเลสตัว U
รอยต่อกระจกยาแนวด้วยซิลิโคนตลอด

หมายเหตุ-เหล็กรูปพรรณเหลี่ยม ทำสี POWDER COATING สี เทาดำ

แบบขยาย 2/A6-04 1:5

โครงการ	PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ กสทช.	
เจ้าของ	OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ที่อยู่ : 87 [illegible] โทรศัพท์ : 0 2670 [illegible]	
ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. [illegible]	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ [illegible]	PROJECT MANAGER ส-สถ. 1453
สถาปนิก [illegible] [illegible]	ARCHITECT ภ-สถ. 6943
ภูมิสถาปนิก [illegible] [illegible]	LANDSCAPE DESIGNER ภ-ภสถ.148 ภ-ภสถ.301
วิศวกรโครงสร้าง [illegible] [illegible] [illegible]	STRUCTURAL ENGINEER สย. 8882 สย.9470 สย. 11703
FUSION บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด [illegible]	
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ [illegible]	MECHANICAL ENGINEER วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง [illegible] [illegible]	SANITARY ENGINEER วส.87 ภส.3690
วิศวกรระบบไฟฟ้า [illegible] [illegible] [illegible]	ELECTRICAL ENGINEER ภฟก.613 ภฟก.47008 ภฟก.49916
รายการแก้ไข	REVISIONS

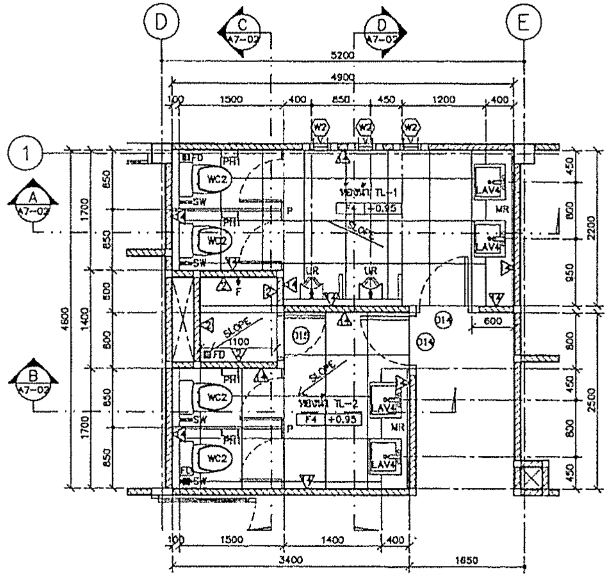
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แบบขยายลิฟท์ (2)	
มาตราส่วน: 1:5	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A6-04
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

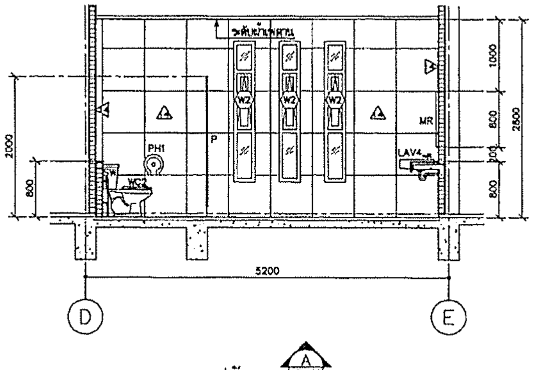
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน [illegible]



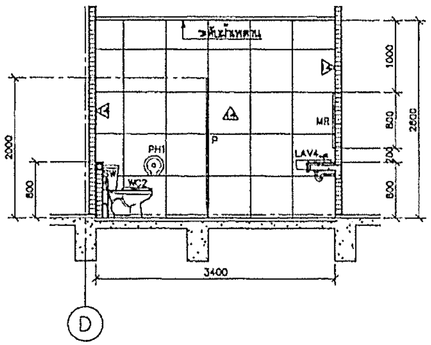
แบบขยายแปลนห้องน้ำ TL-1,TL-2

มาตราส่วน 1:50



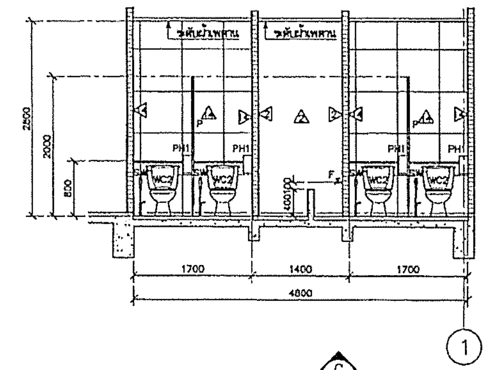
รูปตัด A A7-02

มาตราส่วน 1:50



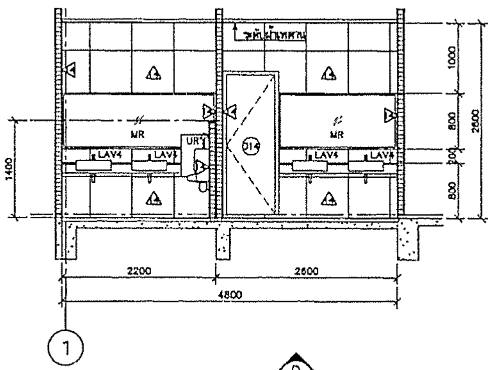
รูปตัด B A7-02

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด C A7-02

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด D A7-02

มาตราส่วน 1:50

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักอำนวยการสายงานบริหารสำนักงานเขตและภูมิภาค

ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400

โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

[illegible] ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT

[illegible] ภ-สถ. 6943

[illegible]

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER

[illegible] ภ-ภสถ.149

[illegible] ภ-ภสถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER

[illegible] สย. 6892

[illegible] สย.9670

[illegible] สย. 11703

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

โทรศัพท์ 0-2362-5375-8 โทรสาร 0-2363-3641

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER

[illegible] วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER

[illegible] วส.87

[illegible] ภส.3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

[illegible] ภฟก.613

[illegible] ภฟก.47006

[illegible] ภฟก.40608

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแผ่นที่ DRAWING TITLE

แบบขยายห้องน้ำ TL-1,TL-2

มาตราส่วน : 1:50

ตรวจสอบ :

อนุมัติ :

วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

หมายเลขแบบ A7-02

NOTE

This Drawing is Copyrighted. 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 proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง