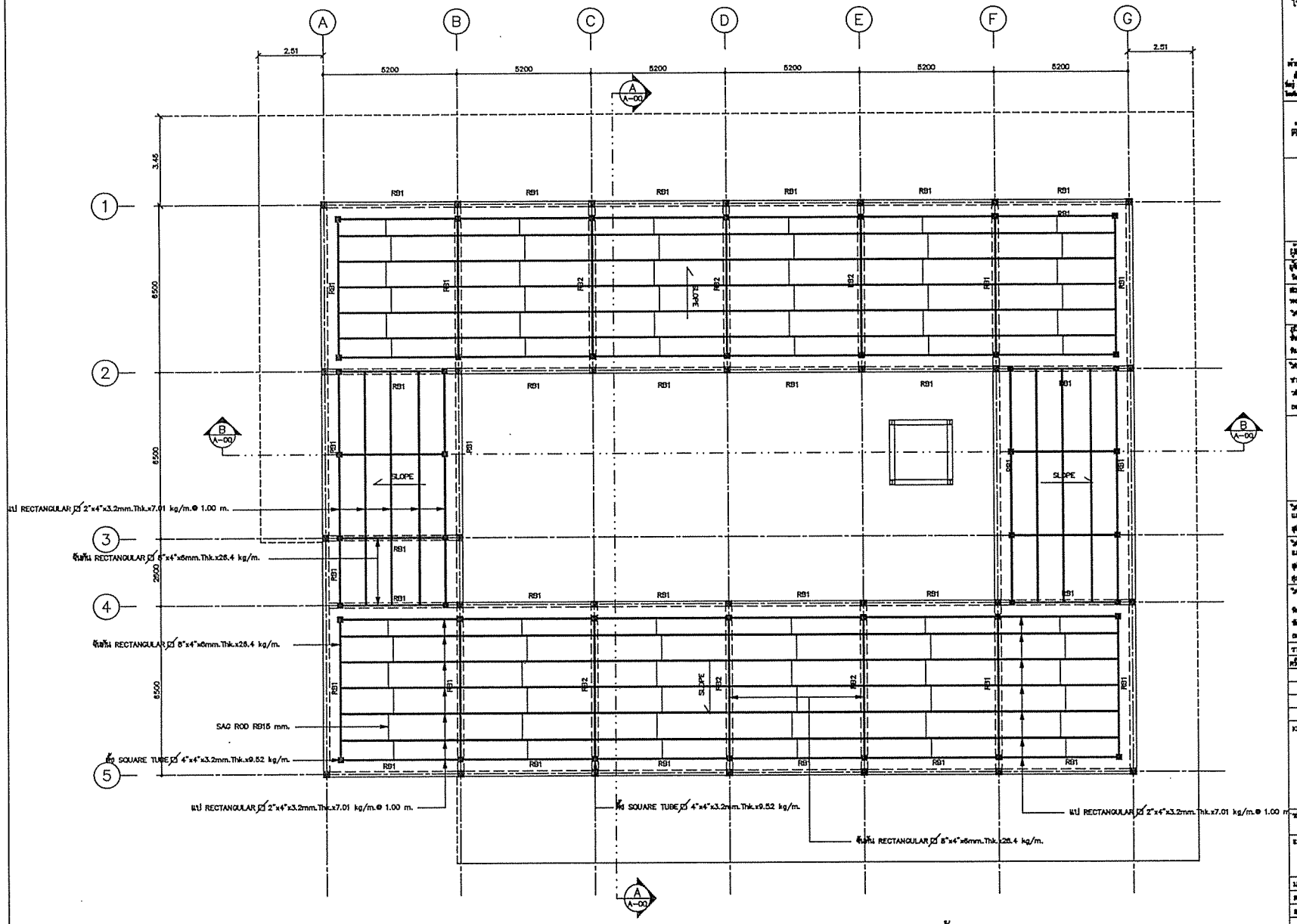


แปลน หลังคา METAL SHEET บน RC.SLAB ชั้นหลังคา ระดับ +8.10

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนแยก

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

สถาปนิก ARCHITECT

ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER

FUSION

วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE

แปลนหลังคา METAL SHEET บน RC SLAB
ชั้นหลังคา ระดับ +8.10

มาตราส่วน : 1 : 100

ขนาดแผ่น :

อนุมัติ :

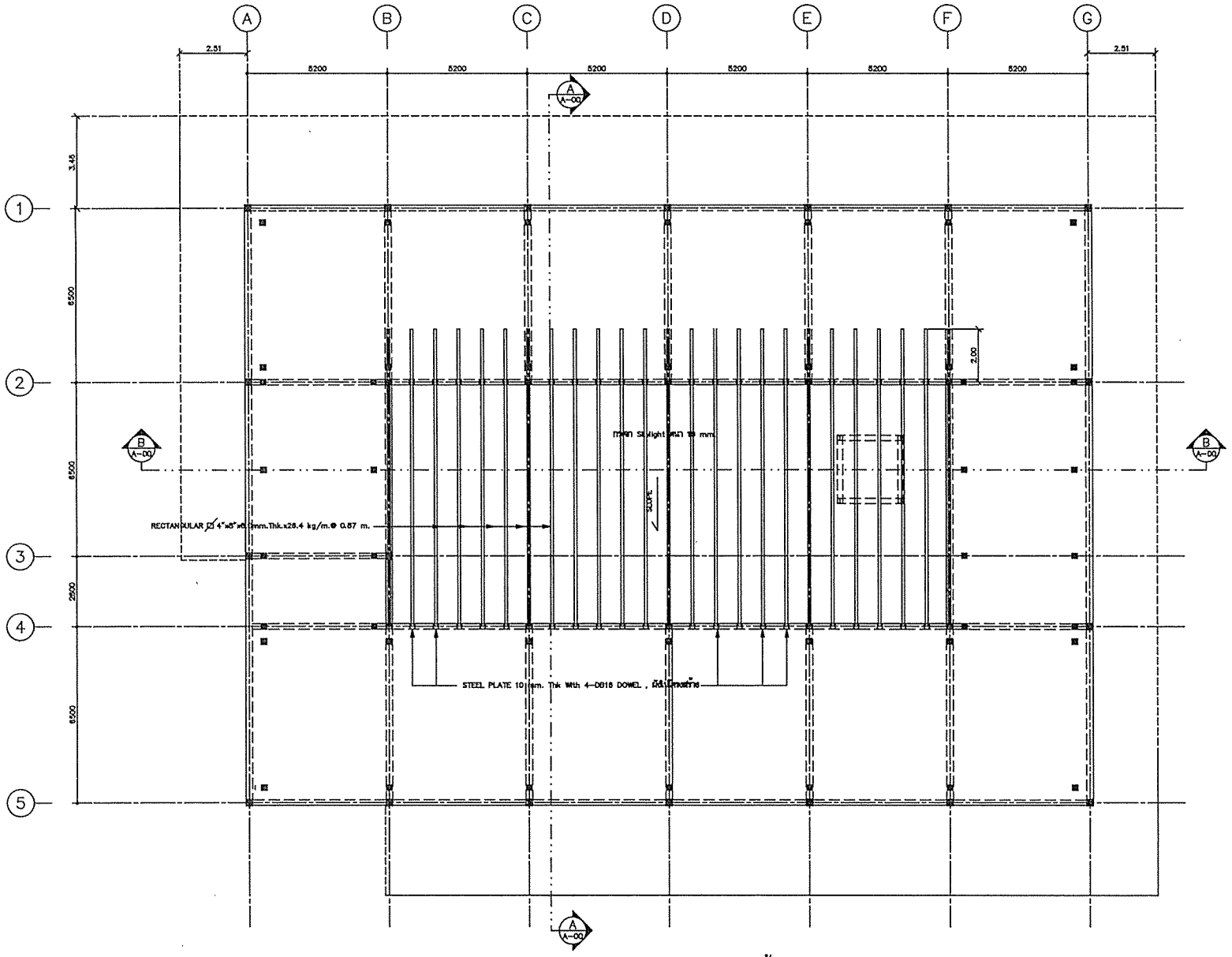
S1-08

วันที่ : 25 มิถุนายน 2560

แผ่นที่ 12

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.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน ตามที่ระบุในแบบแต่ละ



แปลน หลังคา SKYLIGHT ชั้นหลังคา ระดับ +9.70

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมปรับปรุงสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาปนิกชุมชนและที่ปรึกษาจำกัด มหาชน จำกัด

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
วิชัยณ์ จิรายศก	ส-สถ. 1463
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศ์ศก ชุ่มวิทยา	ส-สถ. 8643
วิศก เมธาวิทย์	
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
จิรวัฒน์ ชีย	ส-สถ.1149
จินตพรรณ จิตต์เมตตา	ส-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและเหล็ก STRUCTURAL ENGINEER	
ชาญณรงค์ ปิ่นประดิษฐ์	สน. 8862
วสันต์ แสงดี	สน.9870
ธงชัย บุญวัน	สน. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนซี จำกัด

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER	
ชุติพล สิงห์ชิตมาลุ	วก.578
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER	
ชุติพล สิงห์ชิตมาลุ	วก.57
ชุลธาร แก้วประดิษฐ์	สก.3080
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
จิรายุส จิตตานุวัฒน์	วฟก.813
ชัยยศ ไพบาลุ	วฟก.47006
ธนภัทร์ ชัยยศ	วฟก.46066

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

1703AR_กสทช ภูมิภาค

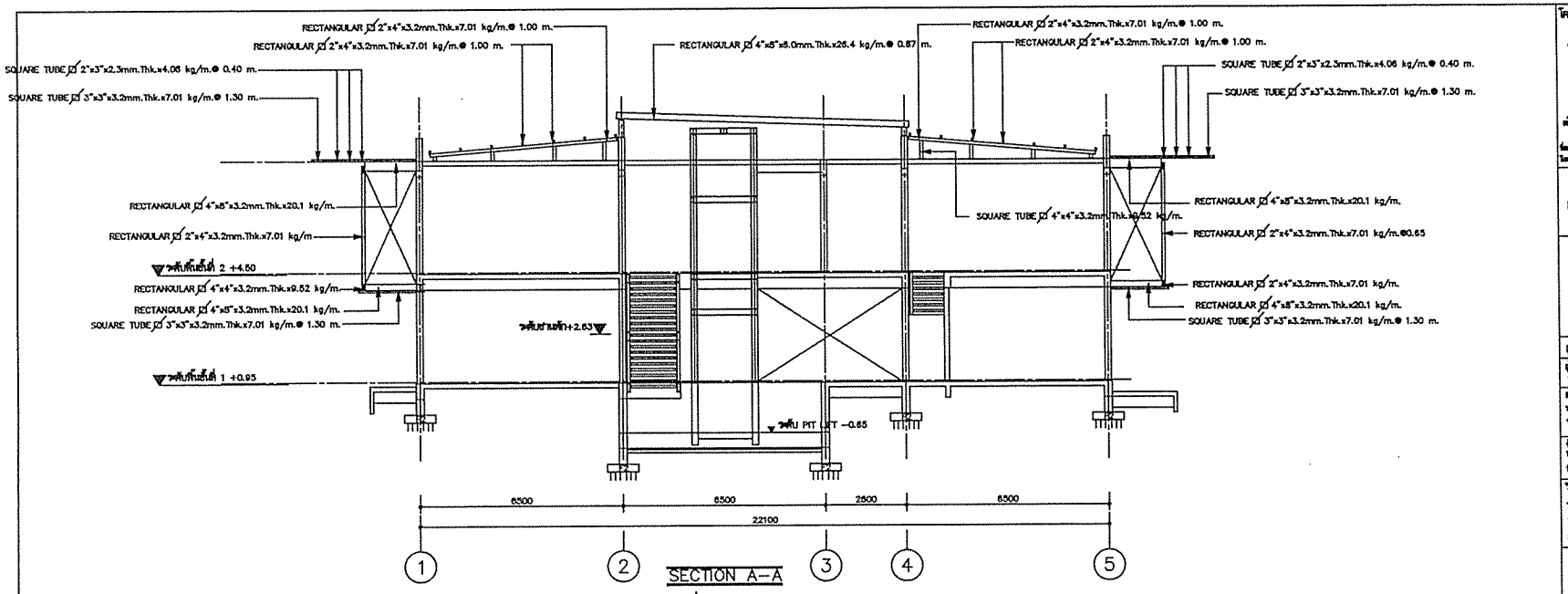
ชื่อแบบ DRAWING TITLE

แปลนหลังคา SKYLIGHT ชั้นหลังคา
ระดับ +9.70

มาตราส่วน : 1 : 100	หมายเลขแบบ
ลงวันที่ :	S1-09
ผู้วาด :	
วันที่ : 26 มิถุนายน 2560	แผ่นที่ 13

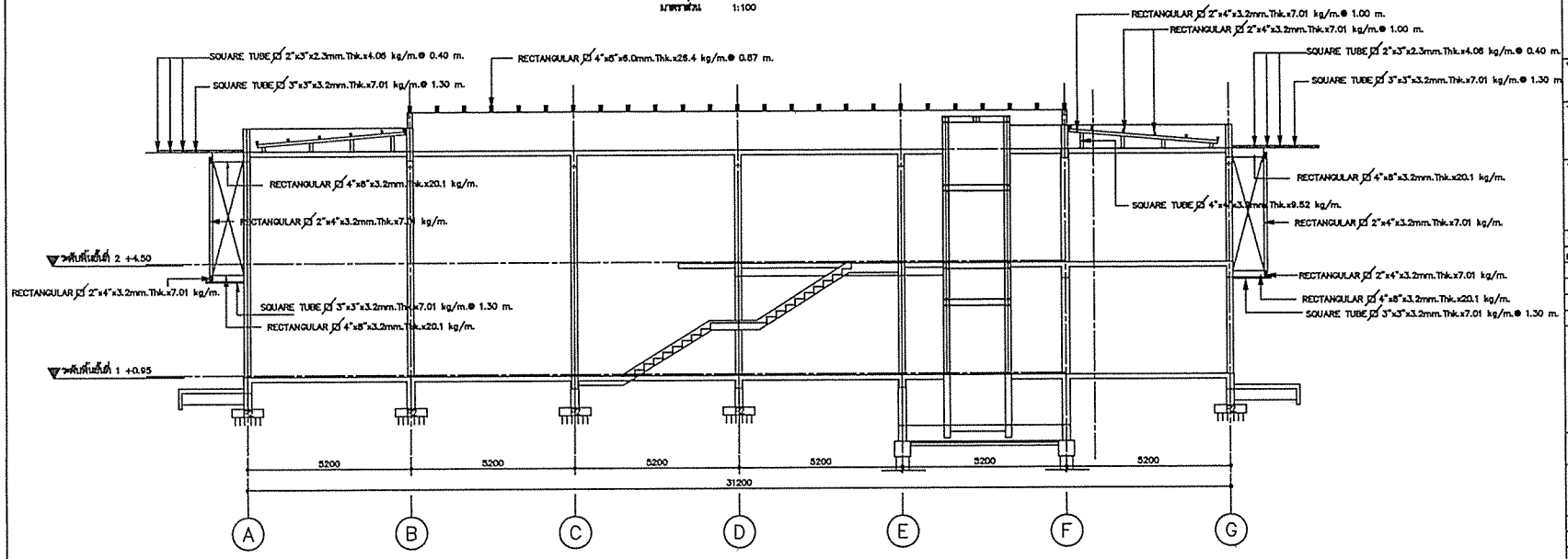
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be scaled from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

ขนาดกระดาษ A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



SECTION A–A

มาตราส่วน 1:100



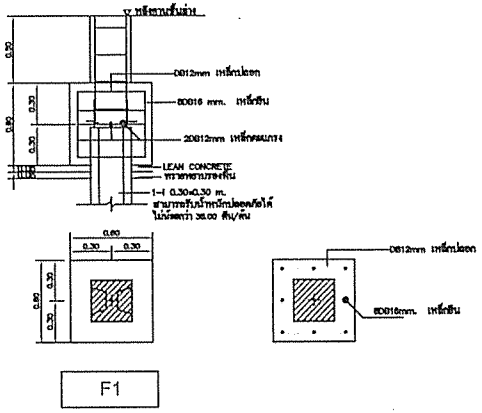
SECTION B–B

มาตราส่วน 1:100

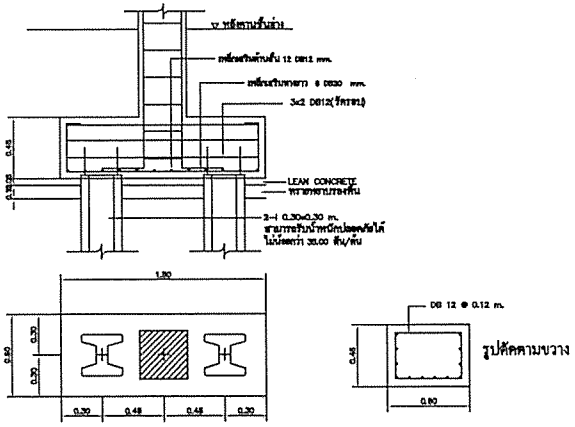
โครงการ	PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
กสทช.	
เจ้าของ	OWNER
สำนักงานกองทุนวิจัยและพัฒนาโทรคมนาคมเพื่อความเป็นเลิศภูมิภาค	
ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนแยก	
บริษัท สถาปัตยกรรมและที่ปรึกษาวิศวกรรม จำกัด	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
สถาปนิก	ARCHITECT
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
วิศวกรโครงสร้างและฐานราก	STRUCTURAL ENGINEER
FUSION	
บริษัท ฟิวชั่น เทคนิคแอนด์ จำกัด	
วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า	MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรสุขาภิบาล	SANITARY ENGINEER
วิศวกรไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด	วันเดือน/ปี
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค	
แบบเลขที่	DRAWING TITLE
รูปตัด A–A , รูปตัด B–B	
มาตราส่วน : 1 : 50	
S1–10	
วันที่ : 26 กุมภาพันธ์ 2560	แผ่นที่ 14

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

ขนาดกระดาษ A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

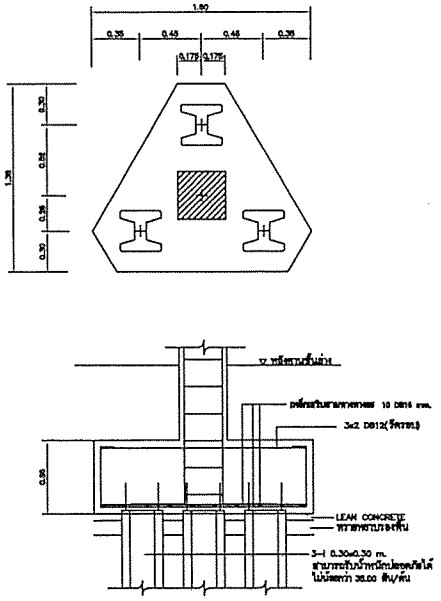


F1



รูปตัดตามขวาง

F2



F3

รายละเอียดการเสริมเหล็กฐานราก

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกสทช. ส่วนเขต

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิทิตย์ จิรายุทธ ส-ศล. 1483

สถาปนิก ARCHITECT
วงศ์กร ตุ้มภักดา ส-ศล. 9643
วิศรา มนุชิตย์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
จิตติณ ชื่น ส-ศล.1149
จินต์พงษ์ จิตต์ประเสริฐ ส-ศล.301

วิศวกรโครงสร้างและเหล็กรูป STRUCTURAL ENGINEER
ชาญยุทธ์ ปิยะพิทักษ์ ศล. 8082
วสันต์ แสงดี ศล.9470
ธเนรัช บุญเกิด ศล. 11703

FUSION ENGINEERS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
ชูเกียรติ ลิมปิชนะกุล 21.578

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
เมธศิริ เบ็ญจมาศ 26.87
ชูเกียรติ ลิมปิชนะกุล 26.3080

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรายุทธ์ จิตตานุวัฒน์ วศก.813
จิตตพร ไพบูลย์ วศก.47008
ณรัมภ์ จิตตพ วศก.44666

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค .

ชื่อแบบ DRAWING TITLE
แบบขยายการเสริมเหล็กฐานราก

มาตราส่วน : 1 : 25

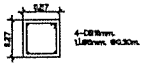
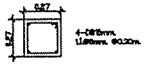
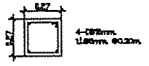
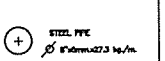
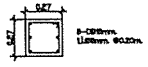
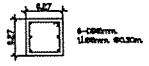
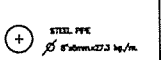
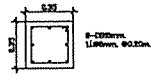
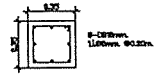
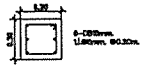
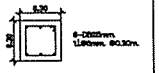
หมายเลขแบบ
S2-01

วันที่ : 25 มิถุนายน 2560

แผ่นที่ 15

Note
Title Drawing is Copyrighted. All Contractor must check all dimension on site. Only figured dimension and plot line can be to be scaled from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

ขนาดกระดาษ A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

ชั้น 2 – คานหลังคา	 ชั้น 2 – คานหลังคา	 ชั้น 2 – คานหลังคา	 ชั้น 2 – คานหลังคา	 ชั้น 2 – คานหลังคา	
ชั้น 1 – ชั้น 2	ชั้น 1 – ชั้น 2	 ชั้น 1 – ชั้น 2	 ชั้น 1 – ชั้น 2	 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 ∅ 8"x6mm.x27.3 kg./m.

รายละเอียดการเสริมเหล็กเสา-

โครงการ PROJECT

ตึกแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมติดปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการสายตรงและบริการที่เข้าถึงได้ในส่วนภูมิภาค

ตึกแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนแยก

บริษัท สถาปนิกสมบูรณ์แบบ จำกัด

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิชัยแม่ จักรพาล ส-สถ. 1443

สถาปนิก ARCHITECT
พงศ์กร ตุ้มปักษา ส-สถ. 8643
วัชรา ธนูศิลป์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
จิรวัฒ ชิน ภ-สถ.148
จินตพัฒน์ จิตต์ประเสริฐ ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและก่อสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
ชาญวุฒิ ปิ่นประดิษฐ์ สย. 8082
วสันต์ แสงดี สย.9470
ธนชัย บุญรักษ์ สย. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
ภูวิศ ลิมปิชัยสมบูรณ์ วก.576

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
ภูวิศ ลิมปิชัยสมบูรณ์ วส.87
ศุภชาย แก้วปลิตตู่ สส.3880

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ชิตชุม จันทนาวุฒิ วฟก.813
ชัยยง โพธาทุ วฟก.47008
ธนวัฒน์ ชัยสอน วฟก.149066

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายการเสริมเหล็กเสา

มาตราส่วน : 1 : 25	หมายเลขแบบ
สถานที่ตั้ง :	S2–02
ภูมิภาค :	
วันที่ : 25 มิถุนายน 2560	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 supervised before proceeding.

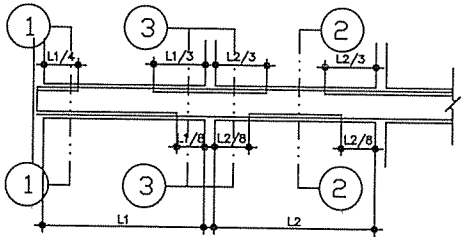
ขนาดแผ่น A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

รายละเอียดการเสริมเหล็กคาน

SECTION 1 – 1 ตามยาว Span	SECTION 2 – 2 กลาง Span	SECTION 3 – 3 ตามยาว Span
B1 0.15 x 0.30	B1 0.15 x 0.3	B1 0.15 x 0.3
B2 0.20 x 0.40	B2 0.20 x 0.40	B2 0.20 x 0.40
B3 0.20 x 0.50	B3 0.20 x 0.50	B3 0.20 x 0.50
B4 0.20 x 0.50	B4 0.20 x 0.50	B4 0.20 x 0.50
B5 0.25 x 0.55	B5 0.25 x 0.55	B5 0.25 x 0.55
B6 0.20 x 0.55	B6 0.20 x 0.55	B6 0.20 x 0.55
B7 0.25 x 0.60	B7 0.25 x 0.60	B7 0.25 x 0.60
B8 0.25 x 0.55	B8 0.25 x 0.55	B8 0.25 x 0.55

SECTION 1 – 1 ตามยาว Span	SECTION 2 – 2 กลาง Span	SECTION 3 – 3 ตามยาว Span
B9 0.25 x 0.55	B9 0.25 x 0.55	B9 0.25 x 0.55
B10 0.30 x 0.60	B10 0.30 x 0.60	B10 0.30 x 0.60
B11 0.30 x 0.60	B11 0.30 x 0.60	B11 0.30 x 0.60
B12 0.25 x 0.60	B12 0.25 x 0.60	B12 0.25 x 0.60
B13 0.25 x 0.55	B13 0.25 x 0.55	B13 0.25 x 0.55
	B3' 0.20 x 0.50	
	B5' 0.25 x 0.55	

SECTION 1 – 1 ตามยาว Span	SECTION 2 – 2 กลาง Span	SECTION 3 – 3 ตามยาว Span
RB1 0.20 x 1.05	RB1 0.20 x 1.05	RB1 0.20 x 1.05
RB2 0.25 x 0.50	RB2 0.25 x 0.50	RB2 0.25 x 0.50



แสดงระยะการหยุดเหล็กคาน

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนแยก

DESIGN TEAM
PROJECT MANAGER
ARCHITECT
LANDSCAPE DESIGNER
STRUCTURAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER

REVISIONS

KEY PLAN

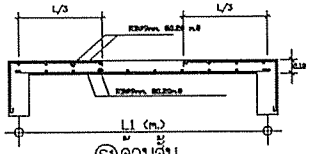
PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

DRAWING TITLE
แบบขยายการเสริมเหล็กคาน

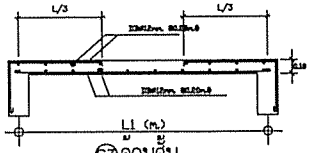
มาตราส่วน : 1 : 25
S2–03
วันที่ : 28 กันยายน 2560
แผ่นที่ 17

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 before proceeding.

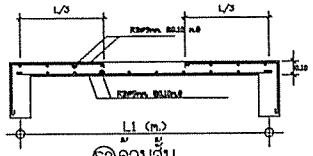
ขนาดกระดาษ A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบมาตรฐาน



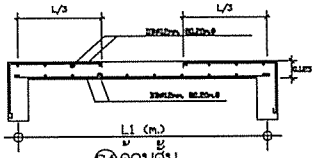
S1 ด้านล่าง



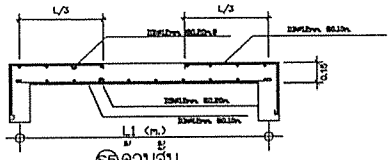
S3 ด้านล่าง



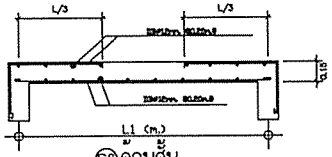
S2 ด้านล่าง



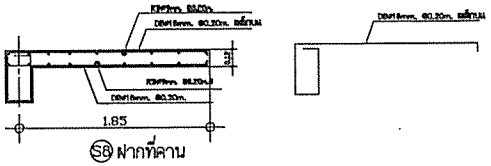
S4 ด้านล่าง



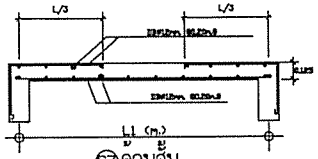
S5 ด้านล่าง



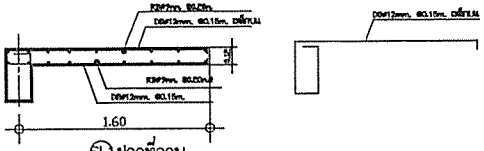
S6 ด้านล่าง



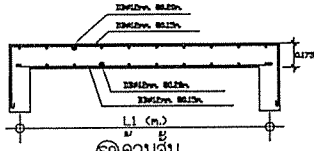
S8 ฝากที่คาน



S7 ด้านล่าง



SL ฝากที่คาน



S9 ด้านล่าง

รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้น

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนแยก

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

สถาปนิก ARCHITECT

ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER

FUSION

วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยายการเสริมเหล็กพื้น

มาตราส่วน : 1 : 25

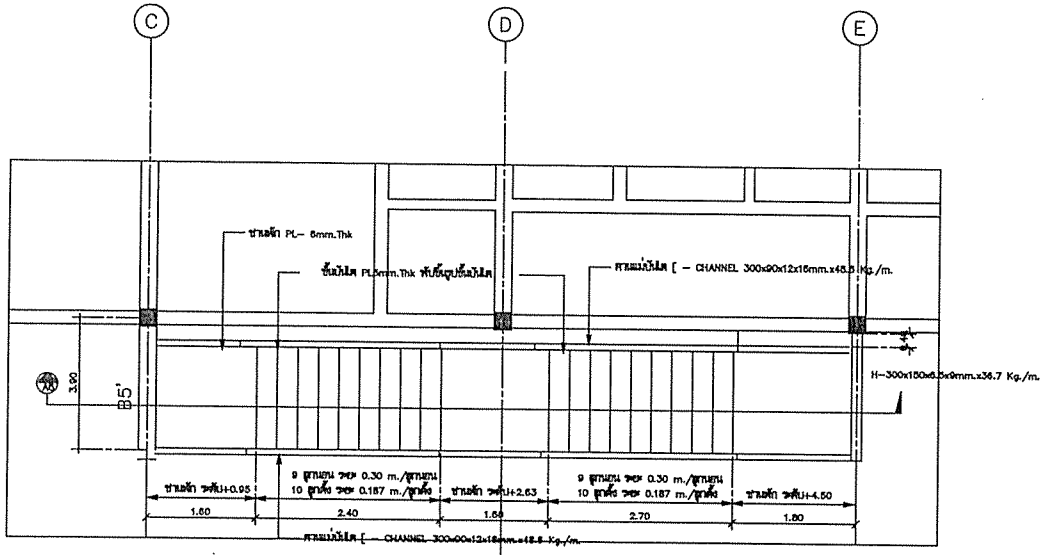
แผ่นที่ S2-04

วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

Notes

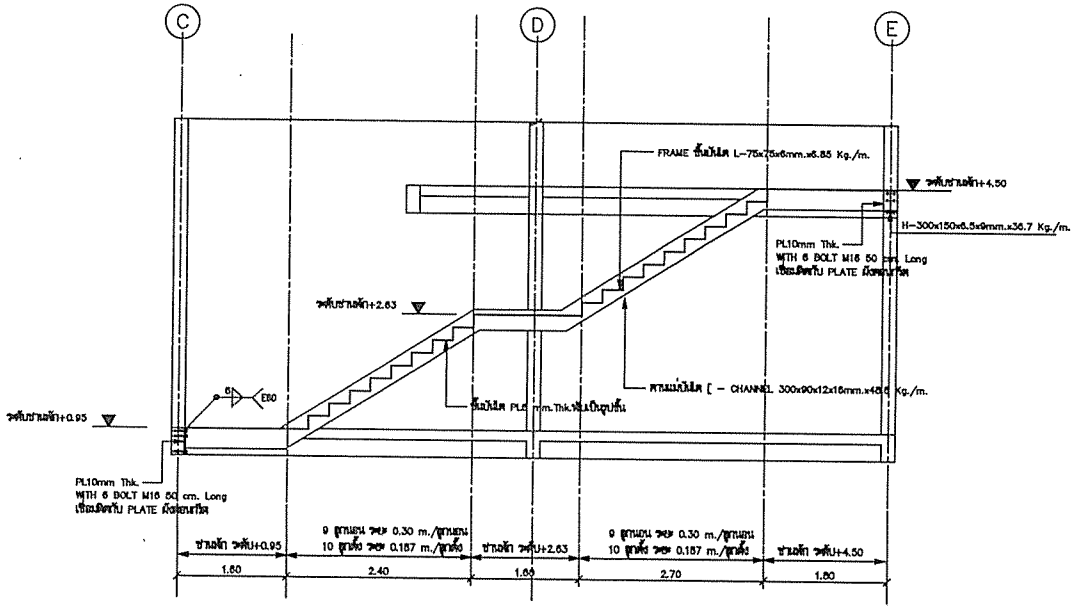
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบมาตรฐาน A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



PLAN ST-1

มาตราส่วน 1:50



SECTION A6

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

1. ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับการเชื่อมในงานหล่อสร้างอาคาร
2. สิ่งหนาที่จะทำการเชื่อมจะต้องสะอาดปราศจากสะเก็ดรอน ตะกรันสนิม ไขมัน สี และวัสดุแปลกปลอมอื่นๆ ที่จะทำให้เกิดผลเสียต่อการเชื่อมได้
3. ให้วางลำดับการเชื่อมให้เป็นเพื่อหลีกเลี่ยงการบิดเบี้ยวและหน่วยแรงตกค้างในระหว่างกระบวนการเชื่อม หากสามารถปฏิบัติได้ ให้หมายเชื่อมในตำแหน่งง่าย
4. ในการต่อเชื่อมแบบบน จะต้องเชื่อมในลักษณะที่จะให้เกิดการทะแม่ง (PENETRATION) โดยสมบูรณ์ โดยมีรูเล็กกระเปาะตะกรันขังอยู่ ในกรณีเนื้อชิ้นงานใช้วิธีบมุม ตามขอบหรือใช้แผ่นเหล็กหนุนหลังได้
5. ในการต่อเชื่อมแบบทาบ จะต้องวางชิ้นส่วนให้เรียงกันมากที่สุดที่จะทำได้ และไม่วางกรณีใดๆ จะต้องห่างกันไม่เกิน 6 มม.
6. มาตรฐานการเชื่อม จุดต่อ การต่อทาบ ปละ ขนาดการเชื่อม แสดงไว้ในแบบแสดงรายละเอียดจุดต่อ
7. ระยะ ระดับ และ มิติ ต่างๆ คำนวณไว้เป็น เมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

รายละเอียด โครงสร้าง บันได ST-1

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

ต้นแบบมาตราฐานสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมปรับปรุงสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกสทช. ส่วนเขต

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

สถาปนิก ARCHITECT

ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรโครงสร้างและวิศวกรรมปฐพี STRUCTURAL ENGINEER

วิศวกรรมเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER

วิศวกรรมสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER

วิศวกรรมไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS		
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE: 1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบเลขที่ DRAWING TITLE: โครงสร้างบันได ST-1

มาตราส่วน : 1 : 50

ตรวจสอบ :

อนุมัติ :

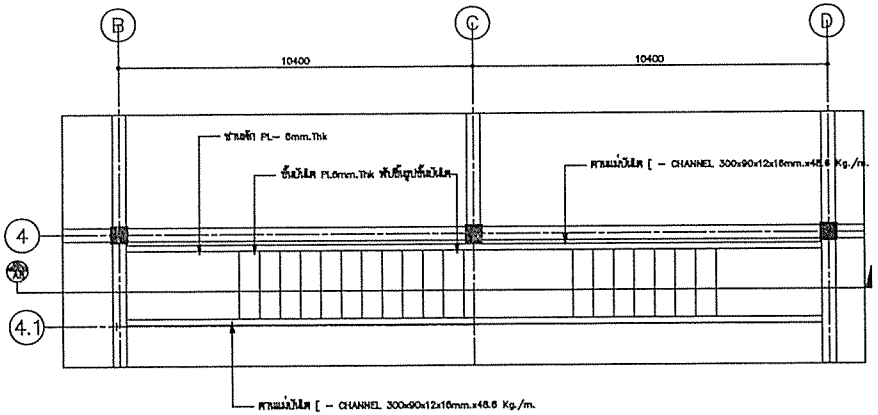
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

แผ่นที่ 19

S3-01

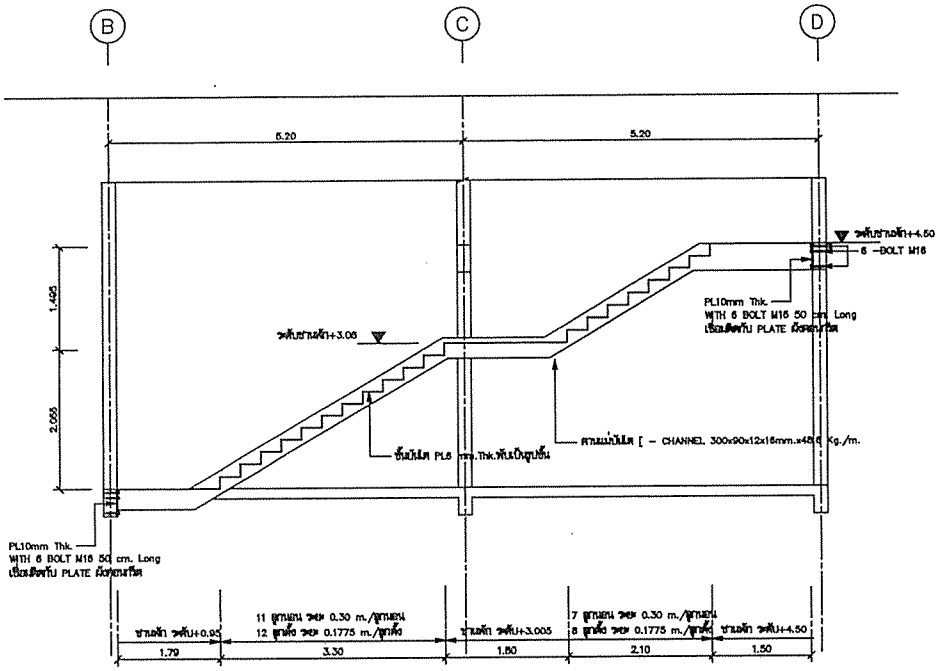
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be scaled from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer before proceeding.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



PLAN ST–2

มาตราส่วน 1:50



SECTION A8

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

1. ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับการเชื่อมในงานก่อสร้างอาคาร
2. ผิวหน้าที่จะทำการเชื่อมจะต้องสะอาดปราศจากสะเก็ดร่อน สะดวกสนิม ไขมัน สี และวัสดุเปลือกปลอมอื่นๆ ที่จะทำให้เกิดผลเสียต่อการเชื่อมได้
3. ให้วางลำดับการเชื่อมให้ดี เพื่อหลีกเลี่ยงการบิดเบี้ยวและหน่วยแรงตกค้างในระหว่างกระบวนการเชื่อม หากสามารถปฏิบัติได้ ให้หมุนชิ้นเชื่อมในตำแหน่งราบ
4. ในการต่อเชื่อมแบบบน จะต้องเชื่อมในลักษณะที่จะให้เกิดการแทรก (PENETRATION) โดยสมบูรณ์ โดยมิให้มีกระเปาะทะลวงยังคงอยู่ ในกรณีมีอาจใช้วิธีอบมุม ตามขอบเชื่อมในแผ่นเหล็กแนบหลังมิได้
5. ในการต่อเชื่อมแบบทาบ จะต้องวางชิ้นส่วนให้จิดกันมากที่สุดเพื่อทำได้ และไม่ว่ากรณีใดๆ จะต้องห่างกันไม่เกิน 6 มม.
6. มาตรฐานการเชื่อม จุดต่อ การต่อทาบ ปละ 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

สำนักงานกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนแรก

บริษัท สถาปัตยกรรมและนิติกรรมพัฒน จำกัด

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิศิษฐ์ จิรายศา ส–สถ. 1483

สถาปนิก ARCHITECT
พงศ์ศา ศุภเวียง ส–สถ. 6643
วิศา บุญเรือง

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ส–สถ.149
ส–สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและวิศวกร STRUCTURAL ENGINEER
ชาญยุทธ์ บัวประดิษฐ์ สย. 6082
วสิน์ ผลดี สย.6870
ชเนิร บุญกิต สย. 11703

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรเครื่องกลปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ยุทิศ ลิมปิชนะกุล 21.578

วิศวกรเครื่องสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
ยุทิศ ลิมปิชนะกุล 21.87
ยุพยงค์ แก้วมหิญญ์ 21.3080

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิสุทธ์ จิตรานุวัฒน์ 21.813
พิเชษฐ โตมรกุล 21.47008
สมบัติ ทัพพะ 21.48068

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบเลขที่ DRAWING TITLE
โครงสร้างบันได ST–2

มาตราส่วน : 1 : 50

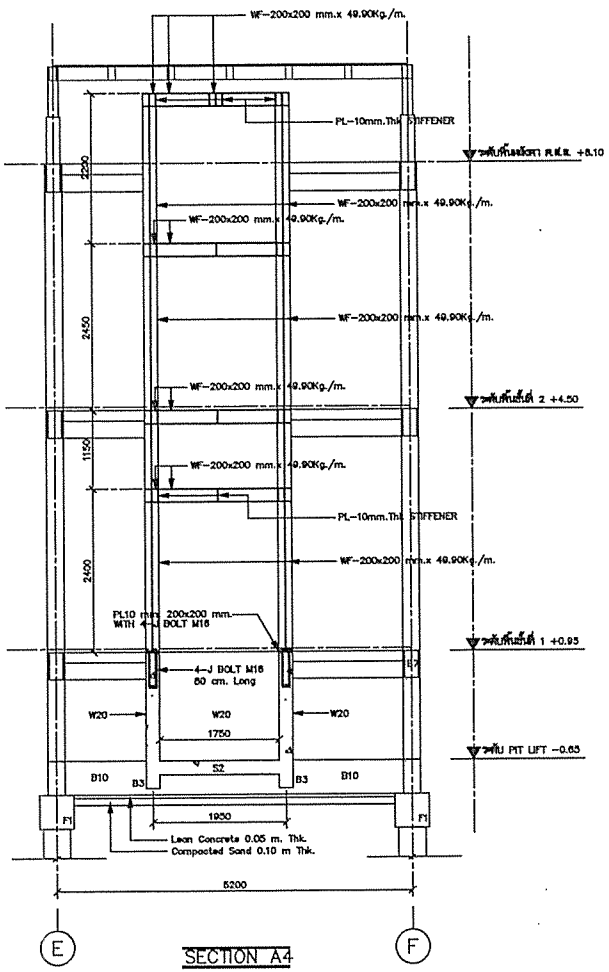
แบบเลขที่ S3–02

วันที่ : 28 ธันวาคม 2560

แผ่นที่ 20

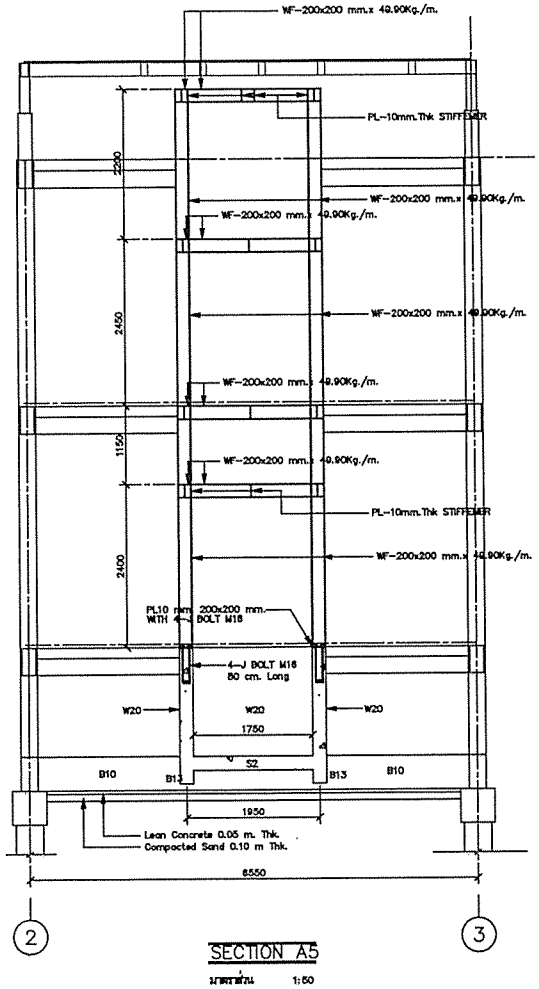
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be marked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

ขนาดกระดาษ A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบมิได้ระบุ



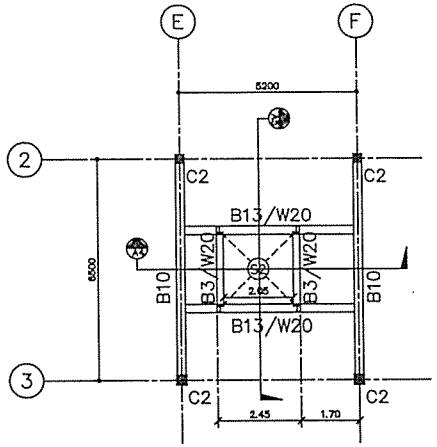
SECTION A4

มาตราส่วน 1:50



SECTION A5

มาตราส่วน 1:50



PLAN

มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ

1. ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับการเชื่อมในงานก่อสร้างอาคาร
2. ผิวหน้าที่จะทำการเชื่อมจะต้องสะอาดปราศจากสะเก็ดร่อน คราบสนิม ไขมัน สี และวัสดุแปลกปลอมอื่นๆ ที่จะทำให้เกิดผลเสียของการเชื่อมได้
3. ให้วางลำดับการเชื่อมให้ดี เพื่อหลีกเลี่ยงการบิดเบี้ยวและหน่วยแรงตกค้างในระหว่างกระบวนการเชื่อม หากสามารถปฏิบัติได้ ให้หยุดพักเชื่อมในตำแหน่งง่าย
4. ในการต่อเชื่อมแบบชน จะต้องเชื่อมในลักษณะที่จะให้โลหะการหลอมเหล่า (PENETRATION) โดยสมบูรณ์ โดยมิให้มีกระเปาะคะกรันเจือปน ในกรณีที่อาจใช้วิธีลมมุม ตามขอบหรือใช้แผ่นเหล็กหนุนหลังก็ได้
5. ในการต่อเชื่อมแบบทาบ จะต้องวางชิ้นส่วนให้เรียงกันมากที่สุดที่จะทำได้ และไม่ว่างระยำโดๆ จะต้องห่างกันไม่เกิน 6 มม.
6. มาตรฐานการเชื่อม จุดต่อ การต่อทาบ ประ ขนาดการเชื่อม แสดงไว้ในแบบแสดงรายละเอียดจุดต่อ
7. ระยะ ระดับ และ มิติ ต่างๆ กำหนดไว้เป็น มตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

รายละเอียด โครงสร้าง LIFT

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

ตึกแบบสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกสทช. ส่วนแบบ

บริษัท ผู้ออกแบบ จำกัด

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

สถาปนิก ARCHITECT

สถาปนิกภูมิทัศน์ LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรโครงสร้างและหลังคา STRUCTURAL ENGINEER

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนซ์ จำกัด

วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วันเดือนปี

KEY PLAN

PROJECT'S CODE

1703AR_กสทช ภูมิภาค

DRAWING TITLE

รายละเอียด โครงสร้าง LIFT

มาตราส่วน : 1 : 50

S3-03

วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

แผ่นที่ 21

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 responsible before proceeding.

ขนาดแผ่น A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า			
เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ	สัญลักษณ์	รายละเอียด		อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
5-EE-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า และตารางโหลดไฟฟ้า		DROP OUT FUSE	สัญลักษณ์	รายละเอียด
5-EE-02	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1		LIGHTNING ARRESTOR		DOWNLIGHT 1 LAMPS
5-EE-03	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 2		TRANSFORMER		CEILING MOUNT DOWNLIGHT
5-EE-04	แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1		ชุดหม้อแปลงกระแส (CURRENT TRANSFORMER) ตามขนาดที่กำหนด		DOWNLIGHT 2 LAMPS
5-EE-05	แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 2		อุปกรณ์ตัดตอนอัตโนมัติ (MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER)		FLUORESCENT
5-EE-06	แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง		คอยล์เสิน		ADJUSTABLE SPOTLIGHT
5-EE-07	แบบแสดงรายละเอียดโคมไฟแสงสว่าง	A	แอมปมิเตอร์ สเกลหมาะสม		ไฟกิ่ง UP LIGHT
		V	โวลต์มิเตอร์ สเกลหมาะสม		ไฟกิ่ง DOWN LIGHT
		KWH	KILOWATT HOUR METER		ไฟกิ่ง UP&DOWN LIGHT
			PILOT LAMP (LED LAMP)		สวิตช์ทางเดียว 10A 250V
		7STEP	สวิตช์เลือกแรงดันไฟฟ้าแบบ 7 ตำแหน่ง รวมทั้ง OFF	2	สวิตช์สองทาง 10A 250V
			สวิตช์เลือกวัดกระแสไฟฟ้า		TRACK LIGHT
			คัททริงฟิวส์ (CARTRIDGE FUSE) แบบใช้งานหน้าปัดกระแสตามที่กำหนด		STEPLIGHT
		MDB	แผงสวิตช์กระจายไฟฟ้าหลัก (MAIN DISTRIBUTION BOARD)		อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
			แผงสวิตช์ควบคุมตามชั้น (DISTRIBUTION BOARD)		
			แผงสวิตช์ย่อยควบคุมตามพื้นที่ (LOAD CENTER)		EXIT SIGN
		H	HAND HOLE		EMERGENCY LIGHT
			เต้ารับเดี่ยว 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง		สวิตช์แบบดึงสำหรับห้องน้ำคนพิการ
			เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง		กระดิ่งเข้าเรียน
		WP	เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง มีฝาครอบพลาสติกกันน้ำ		ไฟฉุกเฉิน
			เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดตั้งที่พื้น		อุปกรณ์ระบบโทรศัพท์
		WP	SAFETY SWITCH แบบกันน้ำ		
				สัญลักษณ์	รายละเอียด
				PABX	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE
				MDF	MAIN DISTRIBUTION FRAME
					TELEPHONE TERMINAL BOX
					TELEPHONE OUTLET RJ11
					TELEPHONE OUTLET RJ11 (แบบติดตั้งพื้น)
					อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์
				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 NO. POLE.	CIRCUIT BREAKER AT.	CONDUCTORS SIZE.	CONDUCTORS TYPE.	CONDUITS SIZE.	CONDUITS TYPE.	CONNECTED LOAD IN VA
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
สำนักงานกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ที่อยู่ : 87 ถนนศรีอุบล ตำบล อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 34000
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์ฮาส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกกรุงเทพและเพื่อนร่วมงาน อาคเนตติ จำกัด
ARCHOCRAT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 ซ. สุขุมวิท 23 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร. : 66 2 663 4748 54 แฟกซ์ : 66 2 663 4742
อีเมล์ : www.archocrat@hotmail.co.th www.archocrat.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
นิติพล จิรวลาภา ส.-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
ทวงศก ตั้งปิยกุล ก.-สถ. 6943
วิศรา มนุชติย์ ก.-สถ.

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ชัง ภ.-สถ.149
พิมพ์พรรณ จิตน้ำสด ภ.-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญวุฒิ ปัทมศิริ ศป. 8892
วสันต์ แจ่มศรี ศป.9670
องอาจ บุญเกิด ศป. 11703

FUSION CONSULTANT
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนต์ จำกัด
81/33 ซอยสุขุมวิท 26 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-3373-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุภัค ตั้งมีประเสริฐ ว.ม.578

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
สุภัค ตั้งมีประเสริฐ ส.ส.87
สุกฤตา แก้วปัทมศิริ ส.ส.3890

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พีระยุ ชันทรานุวัฒน์ วศก.613
ชัยพร โกมลกุล ภศก.47006
ธนภัทร์ ช่ออนต์ ภศก.45335

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

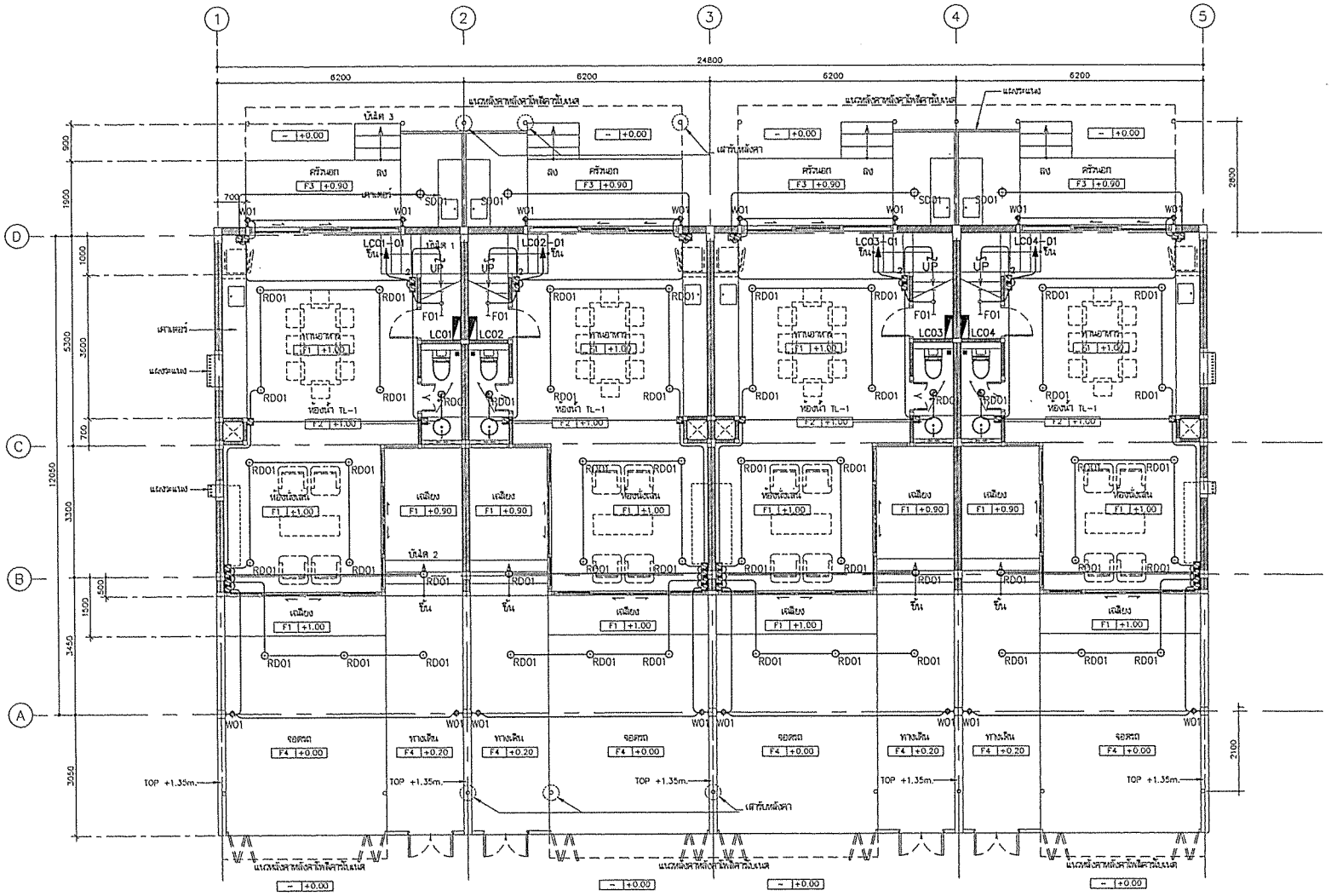
แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า
และตารางโหลดไฟฟ้า

มาตราส่วน :
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

หมายเลขแบบ
5-EE-01

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 เป็นไปตามแบบจริง



แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างสื่อสารสาธารณะในชนบท และการบริการโทรคมนาคมเพื่อคนพิการ

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
โชติมล์ จิรกฤตา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้มปิทยา ก-สถ. 6943
วิจารา ตนุงสิงห์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวัลย์ ชัง ภ-สถ.149
พิชญ์พงษ์ พิทย์บงสกล ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและวิศวกรโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัญจพิบูลย์ สย. 6592
วชิรพงศ์ แสงศรี ชย.9670
วงรัช บุญมัส สย. 11703

FUSION CONSULTANTS

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุจิตต์ ตั้งปิยะบุญ ท.1578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุจิตต์ ตั้งปิยะบุญ วส.87
สุวอทพร แก้วบางปลา ภส.3690

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ ตั้งพรบุญวัฒน์ ภฟก.813
ยิ่งพร ไตรมาตุ ภฟก.47006
ธนภัทร์ ชื่อสะ ภฟก.43938

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วันเดือนปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

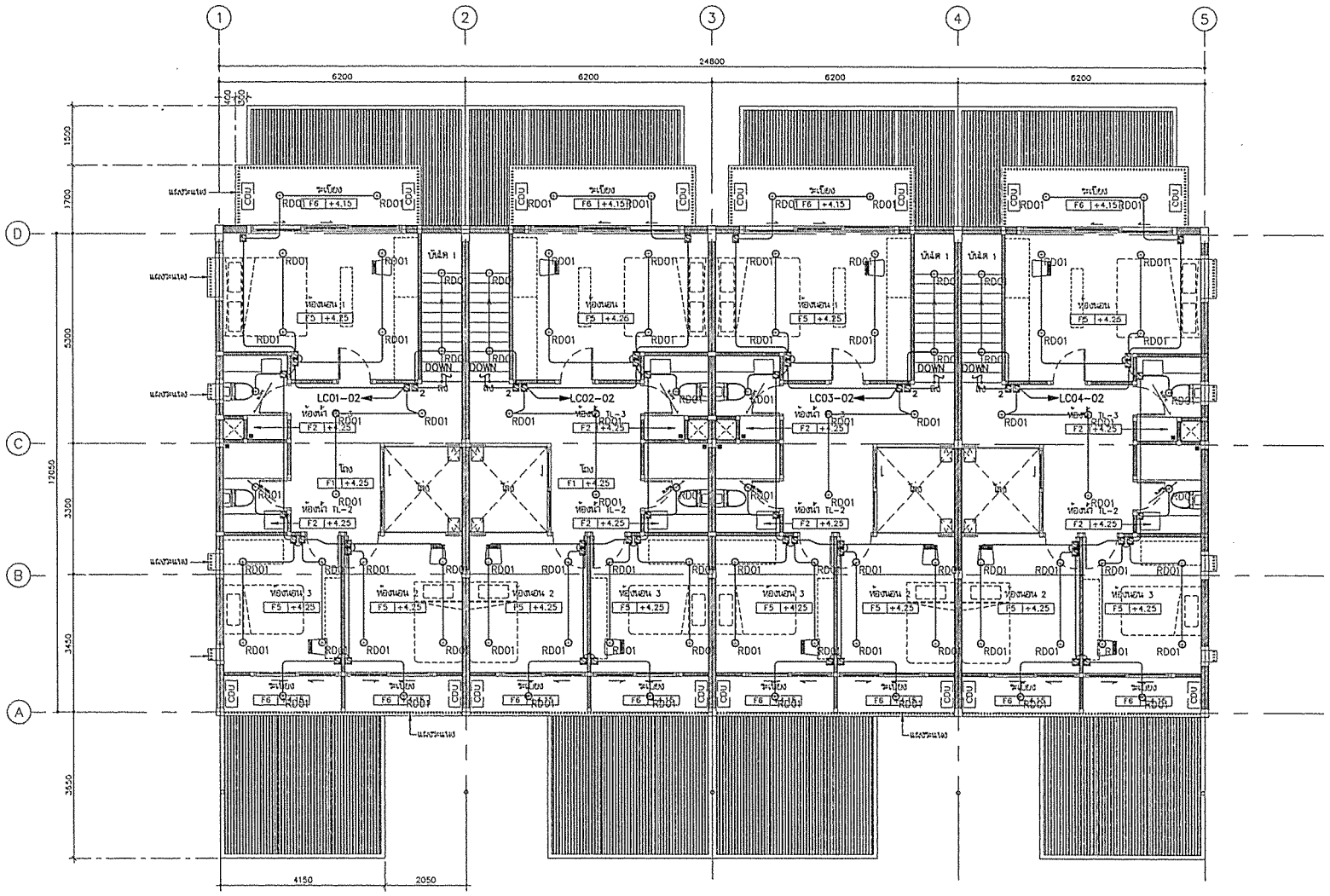
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1

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

หมายเลขแบบ
5-EE-02

Notes
The 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 2

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกสทช.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ที่อยู่ : 87 ถนนศรีอุบล ซอย 8 ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัด 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8666

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกกรุงเทพ แอดวันซ์ด้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARCHCHAP COMMUNITY & DEVELOPMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 ซ. สุขุมวิท 39 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร : +66 2 490 4748 54 โทรสาร : +66 2 490 4742
อีเมล์ : archchap@archchap.co.th www.archchap.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ปิยพันธ์ จักรพาล ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร คุณวิชาญ ก-สถ. 6343
วิศรา เมตุนิตย์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวัฒ ชัง ก-สถ.1148
ศิรพัทธรรม จิตต์มงคล ก-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัญจศิลาคู่ ส.ว. 8832
วสันต์ แสงสวัสดิ์ ส.ว.9570
ณรัช บุญบัส ส.ว. 11703

FUSION ENGINEERS
บริษัท ฟิวชั่น เอนจิเนียริ่ง จำกัด
81/20 ซอยสุขุมวิท ซอยเพชรบุรี 4
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2252-5275-6 โทรสาร 0-2252-2641
E-mail : fusion@fusionengineering.co.th

วิศวกรออกแบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุรัตน์ ลิมปิทะสกุล ว.1578

วิศวกรออกแบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุรัตน์ ลิมปิทะสกุล ส.87
สุกฤตา แก้วประดิษฐ์ ภส.3890

วิศวกรออกแบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ศิรสุข จิตตรานุโมช ภท.613
ชัยพร โชคนาฤ ภท.47006
ชนมัลล์ ชัยเลิศ ภท.45996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

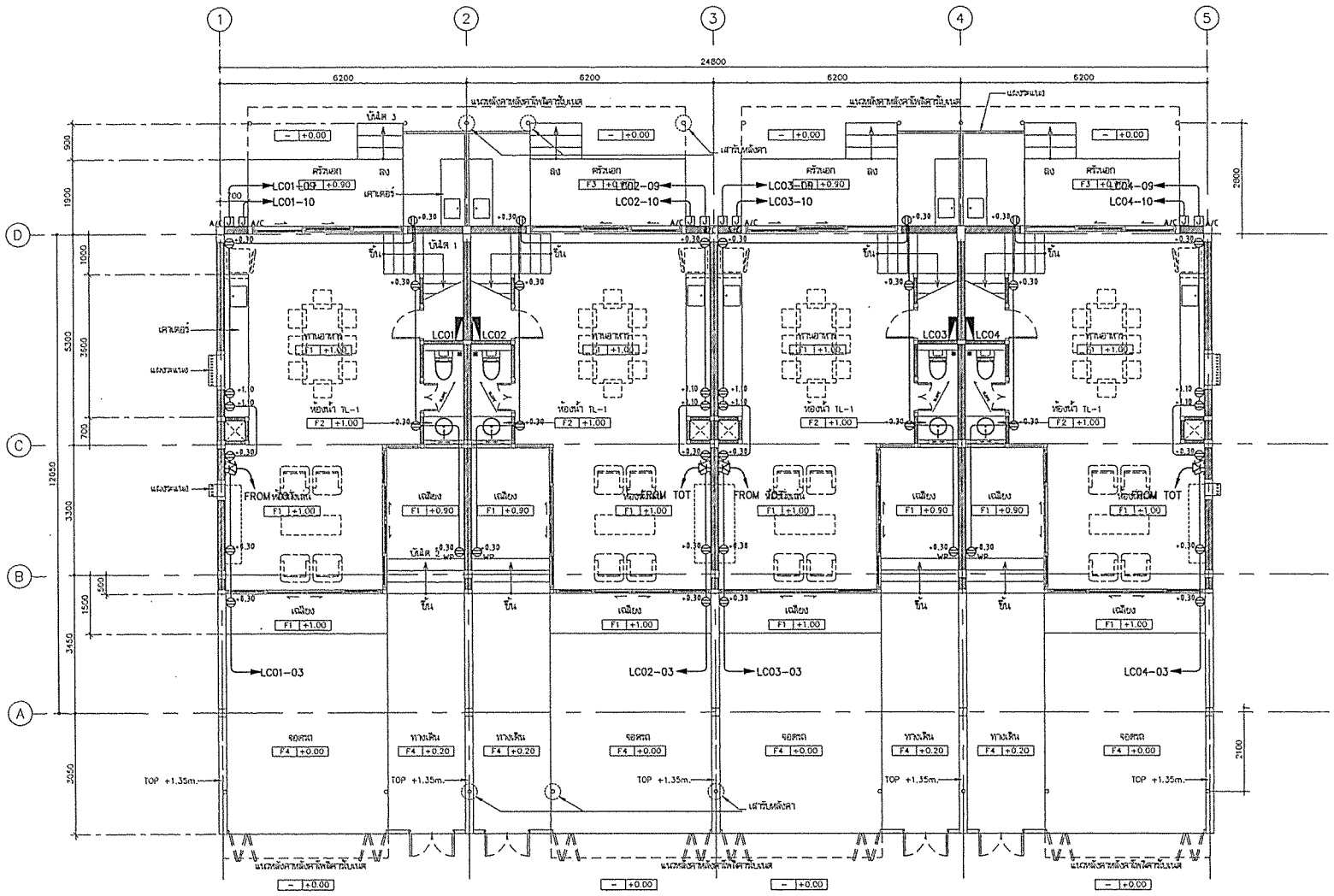
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 2

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

หมายเลขแบบ
5-EE-03

Notes
The 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

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคระศิลป์ จำกัด
ARCHCOLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 ซ. ลาดพร้าว 23 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10900
โทร. : +66 2 489 4748 34 แฟกซ์ : +66 2 489 4742
อีเมล์ : archcolp@archcolp.co.th www.archcolp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
โอฬาร จักรพาล ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พรชัย คุ้มปรีชา ภ-สถ. 6943
วิศิษฐ์ เลขะสิงห์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ชิง ภ-สล.149
จันทร์ทวาณ จิตต์มงคล ภ-สล.301

วิศวกรโครงสร้างและฐานราก STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัทมศิริกุล ชล. 8892
วชิรพล แสงสิริ ชล.9670
ถวัลย์ บุญเกิด ชล. 11703

FUSION CONSULTANT
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/33 ซอยสุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2742-1215-4 โทรสาร 0-2743-2641
E-mail : fusionc@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุจิตรา ศิริวิทยานุกูล ว.578

วิศวกรเครื่องสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุจิตรา ศิริวิทยานุกูล ว.87
สุวรรณา แก้วประดิษฐ์ ภ.3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญุ จันธรานุรักษ์ วฟ.613
ชัยพร โชคมนุ ภฟ.47006
ธนเมิศร์ ช่อเพ ภฟ.49936

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

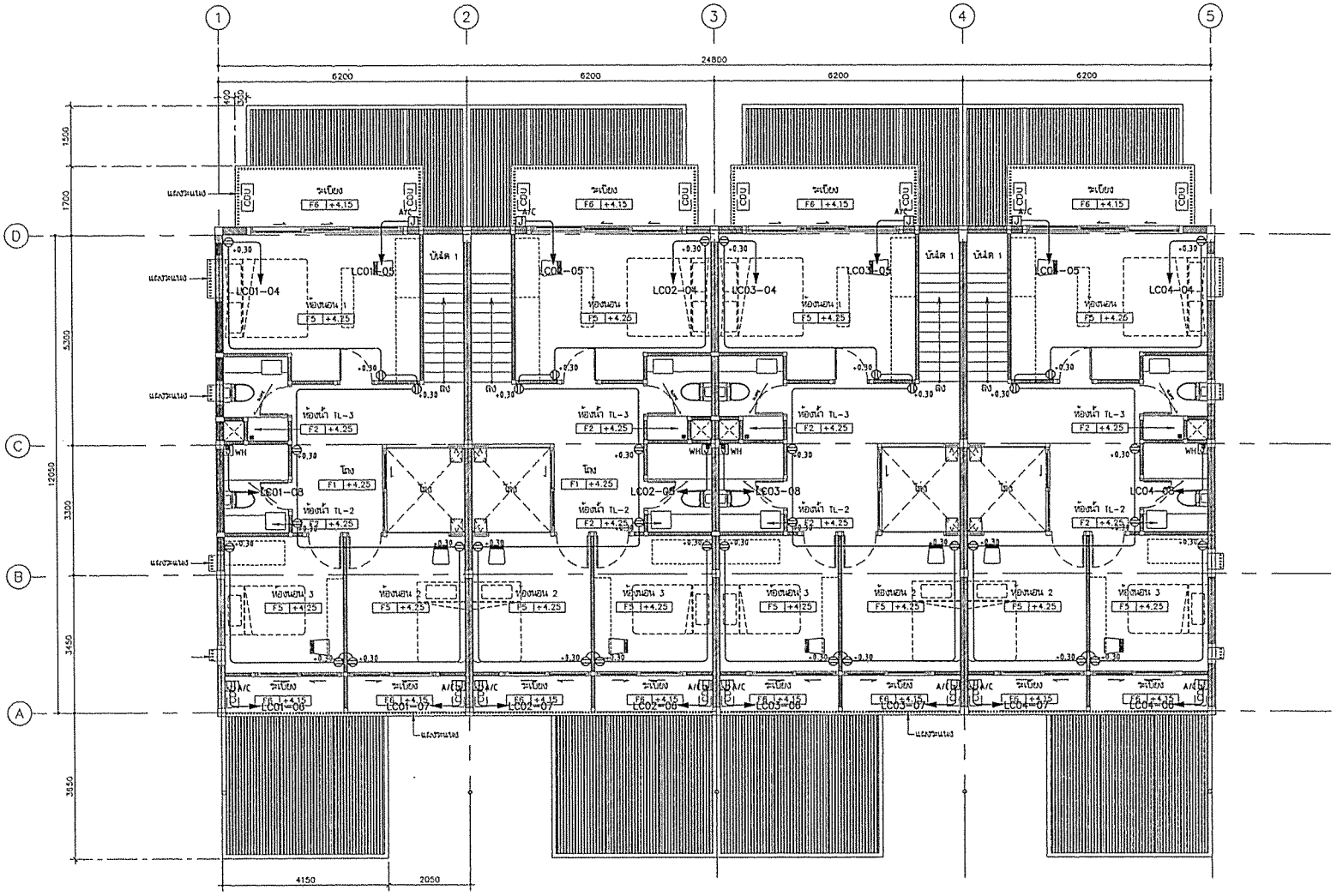
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า แอร์ปรับอากาศชั้น 1

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

หมายเลขแบบ
5-EE-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



แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 2

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กฟผ.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กฟผ.

เจ้าของ OWNER

สำนักอำนวยการสายงานบริหารพื้นที่ความสิ่งแวดล้อมและภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท รหัส 10400
โทรศัพท์ : 0 2579 6888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท เสนาบริการคุณและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคเชิร์ล จำกัด
ARCHICULT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 ซ. สุขุมวิท ซอยที่ 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร : +66 2 490 4746 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : archicultcomp.co.th www.archicultcomp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
นิพัฒน์ จิรพงศา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศพร คุ้มวิทยา ส-สถ. 6943
วิศรา เลขุลิตย์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวิล ชื่ว ส-สภ.142
ศิรพัฒนา ชิตเม่นตล ส-สภ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บัวบพลิกรู่ สว. 8892
วชิงค์ แสงศรี สว.9670
วงชัย บุญเกิด สว. 11703

FUSION CONSULTANT
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/33 ซอยวุฒิชัย ถนนพหลโยธิน 6
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10119
โทรศัพท์ 0-2272-1373-4 โทรสาร 0-2272-2441
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ตั้งปิยะมงคุล ว.1578

วิศวกรเครื่องสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศ ตั้งปิยะมงคุล ว.87
สุนทรา แก้วบุตรินทร์ ภส.3890

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทราภิมล์ ภฟก.613
จักพร ไพรนกุล ภฟก.47006
ชนมิโม่ ช่อแส ภฟก.49956

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

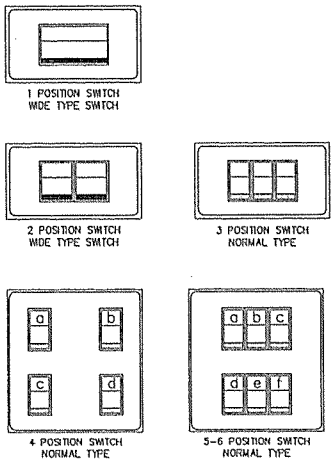
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กฟผ ภูมิภาค

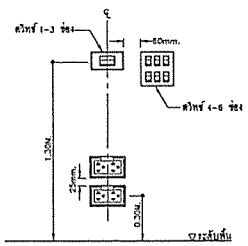
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 2

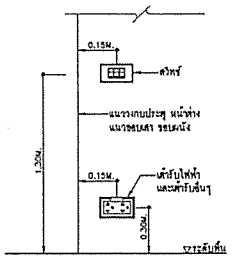
มาตราส่วน: 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-EE-05
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

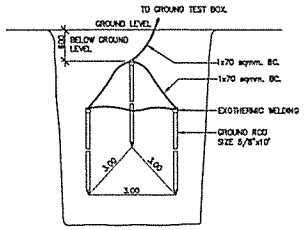
NOTE
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be scaled from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

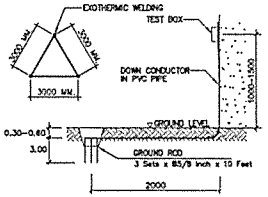




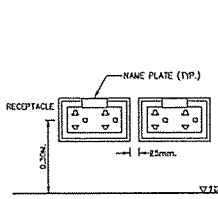


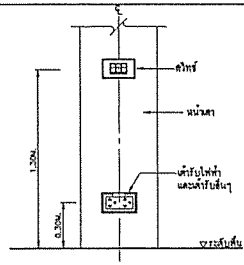


EARTH GROUND ROD TYPICAL DETAIL
SCALE NTS.

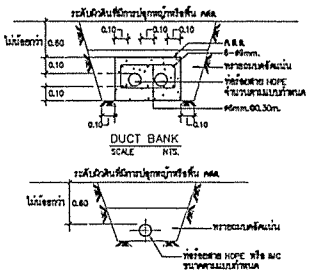


GROUNDING SYSTEM
SCALE NTS.

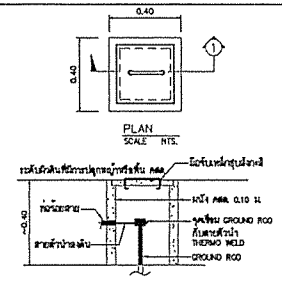




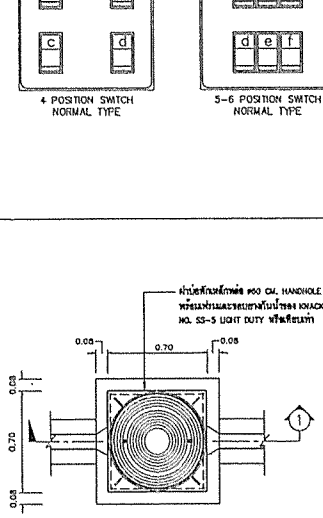
SWITCH AND RECEPTACLE INSTALLATION DETAILS
SCALE NTS.



ขยายการฝังท่อ HDPE, IMC.
SCALE NTS.

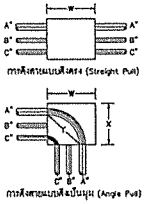


รูปตัด -1
SCALE NTS.



แปลนบ่อพัก HAND HOLE
SCALE NTS.

รูปตัด -1
SCALE NTS.



การดึงสายแบบตรง (Straight Pull)

การดึงสายแบบเลี้ยวเป็นมุม (Angle Pull)

ขนาดท่อร้อยสายต้องไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางท่อขนาดใหญ่ที่สุด

W = 6xA (นิ้ว)

ขนาดท่อร้อยสายระยะ X และ Y จะต้องไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางท่อที่ใหญ่ที่สุด รวมกับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อที่เหลือทั้งหมดซึ่งจำเป็นต้องร้อยท่อผ่านในแนวเดียวกัน

W=(6xA)+B+C (นิ้ว)

X=(6xA)+B+C (นิ้ว)

ระยะ Y ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า

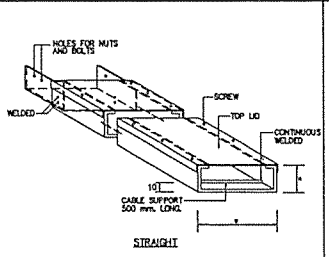
Y=(6xA) (นิ้ว)

ตารางแสดงระยะห่างที่น้อยที่สุดระหว่างท่อร้อยสายไฟฟ้า

ขนาดท่อ ทางกลมเล่า (นิ้ว)	ระยะห่างระหว่างศูนย์กลางของท่อร้อยสาย (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"

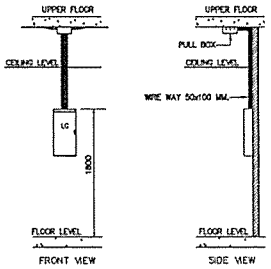
หมายเหตุ

- การร้อยท่อสายไฟฟ้า ให้ปฏิบัติ ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2543

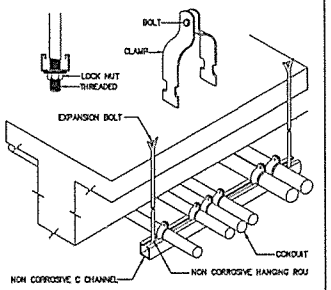


STRAIGHT

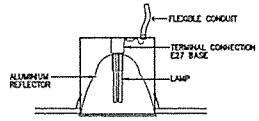
WIRE WAY
SCALE NTS.



LOAD CENTER INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS.



CONDUIT INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS.



ท่อร้อยสายไฟต้องต่อเข้ากับตัวโคมไฟโดยตรง
การต่อสายต้องทำด้วยการไม่โดน ห้ามต่อสาย
โดยไม่มีกล่องสาย

แบบแสดงแบบติดตั้งโคมไฟฟ้า
SCALE NTS.

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์ฮาส์ 2 ชั้น

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ปิยิณห์ จักรพาล ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ศุภเวิศกา ส-สถ. 6943
วิศา เลุงสิงห์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวัล ชัง ภ-สถ.149
ศิเพ็ชรรณ จิตร์ประเสริฐ ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและวิศวกร STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปันบพิทยุ สถ. 8892
วสันต์ อ.อ.วศิ สถ.9670
ถวธ์ย บุญศิลป สถ. 11703

FUSION

ชื่อบริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนซ์ จำกัด
21/33 ซอยภูมิจิต ถนนพหลโยธิน 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2192-5115-6 โทรสาร 0-2192-2941
E-mail : fusionlifesafetyconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้าอาคาร MECHANICAL ENGINEER
และควบคุมอาคาร
ศุภศิริ ตันติวิทยาภรณ์ ม.ว.576

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
และดับเพลิง
ศุภศิริ ตันติวิทยาภรณ์ ส.ส.67
ศุภฉาย แก้วปพิทยุ ภส.5890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชระ ตันตาวุฒิพงษ์ วฟฟ.613
ชัยพร ไพรเกลุ ภฟฟ.47006
ธนเมิศร์ ธรรมส ภฟฟ.49995

รายการแก้ไข REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช สุพิเศษ

แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง

มาตราส่วน: NTS.

ตรวจสอบ :

อนุมัติ :

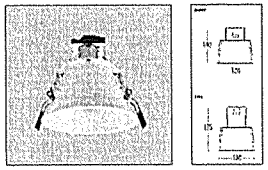
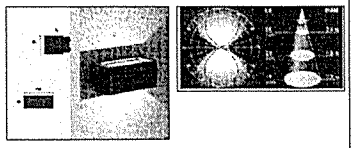
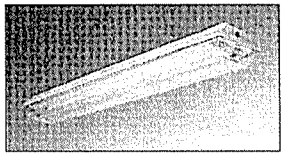
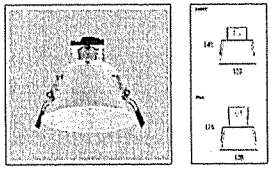
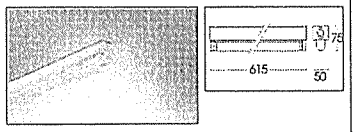
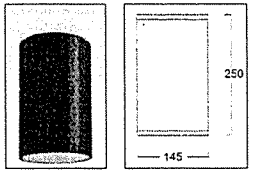
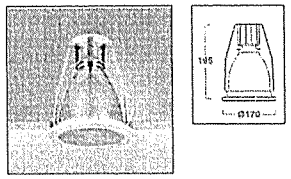
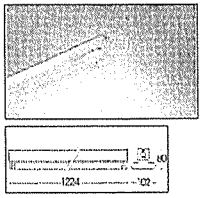
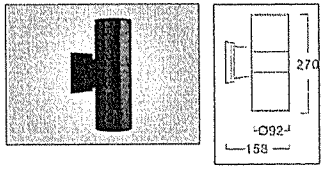
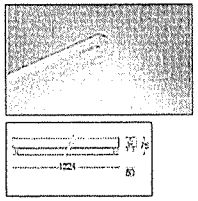
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

หมายเลขแบบ
5-EE-06

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

LIGHTING SCHEDULE

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
RD01 (บ้านพักฯ)	 HOUSING: PAINTED ALUMINIUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINIUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	WO2 (บ้านพักฯ)	 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 (บ้านพักฯ)	 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 (บ้านพักฯ)	 HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x9W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING	SD01 (บ้านพักฯ)	 HOUSING: DIE-CAST ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK REFLECTOR: CLEAR TEMPERED GLASS LAMP TYPE: LED E27/PAR38 INSTALLATION: SURFACE MOUNTED
RD03 (บ้านพักฯ)	 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 (ห้องน้ำฯ)	 HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 2x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING		
WO1 (บ้านพักฯ)	 HOUSING: DIE CAST ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: CLEAR TOUGHENED SAFETY GLASS LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: SURFACE TO WALL	F03 (ป้อมยาม ,ห้องน้ำฯ)	 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 กฟภ.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กฟภ.

เจ้าของ OWNER

สำนักบำรุงอาคารสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อมภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์ฮาส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาจารย์ศิลป์ จำกัด
ARSONGSIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
267 ซ. สุขุมวิท ซอย 23 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร. : +66 2 490 4746-54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arsongsip@ap.th www.arsongsip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิรัตน์ จิรวงศา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้มปิทนา ก-สถ. 6943
วิศรา เผ่าวิไล

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวัลย์ ชัง ก-สถ.149
พิมพ์พรรณ พิทยาสงคม ก-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ธานุภาพ์ บัวบศิริ ศล. 8892
วสิงห์ แสงสี ศล.9870
ชงชัย บุญเกิด ศล. 11703

FUSION CONSULT

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/23 ซอยลุมพินี ถนนพระรามที่ 4
แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กทม.10110
โทรศัพท์ 0-2253-3373-4 โทรสาร 0-2252-2441
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ศุภกิจ ตันติวิทยภัทร ม.ว.ก.578

วิศวกรเครื่องสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ศุภกิจ ตันติวิทยภัทร ส.ส.67
ศุภณัฐ แก้วบศิริ ส.ส.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญุ จิรดรานุวัฒน์ ภท.813
ชัยพร ไพรนกุล ภท.47006
ณณิไล ช่วยเล่ง ภท.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กฟภ ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงรายละเอียดโคมไฟแสงสว่าง

มาตราส่วน: N.T.S. หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560
5-EE-07

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

ระบบประปา, สุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์ ระบบประปา,สุขาภิบาล และดับเพลิง				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		ท่อระบายอากาศ (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
	แบบแสดงรายละเอียด บ่อบำบัดน้ำเสีย		ท่อระบายน้ำหอนกรีตเสริมเหล็ก		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)		วาล์วปรับแรงดันกับมาตราวัดแรงดัน (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 หรือสี่เฉลปลูกต้นไม้		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

สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพระนคร กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทรงมะม้าสี่ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกกุญชรและเพื่อนร่วมงาน อาคิเตคส์ จำกัด
ARCHITECT COMPANY & ENGINEERING, ARCHITECT COLLTD.
297 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 23 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10130
โทร : +66 2 490 4748 34 โทรสาร : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@architect.co.th www.architect.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
นิติพันธ์ จักรพราย		สถ.-สป. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT	
พงศกร ตั้งปิยกุล		ก-สป. 6943
วิศรา เตชุวัฒน์		
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ชื่อรัตน์ ชัง		ก-สป.149
จิณพัทธนา จิตต์บังสกล		ก-สป.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
ชาญณรงค์ ปัญจพิญญู		สย. 8892
วณิชย์ แสงสิริ		สย.5970
ณรงค์ บุญรักษ์		สย. 11703

FUSION
CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/33 ซอยสุทธิพร ถนนพหลโยธิน 4
แขวงพลับพลา เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2243-5771-4 โทรสาร 0-2243-2642
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุจิตรา ตั้งปิยะมงคุล		วก.576
วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
สุจิตรา ตั้งปิยะมงคุล		วส.87
สุเมธา แก้วประดิญญู		วส.3890
วิศวกรไฟฟ้าแสงสว่าง	ELECTRICAL ENGINEER	
พิสิฐ จันทรานุรัตน์		วฟ.613
ธีรเดช โชตนกุล		วฟ.47006
ธนนิตย์ ชัยเลิศ		วฟ.49996

รายการแก้ไข REVISIONS		
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

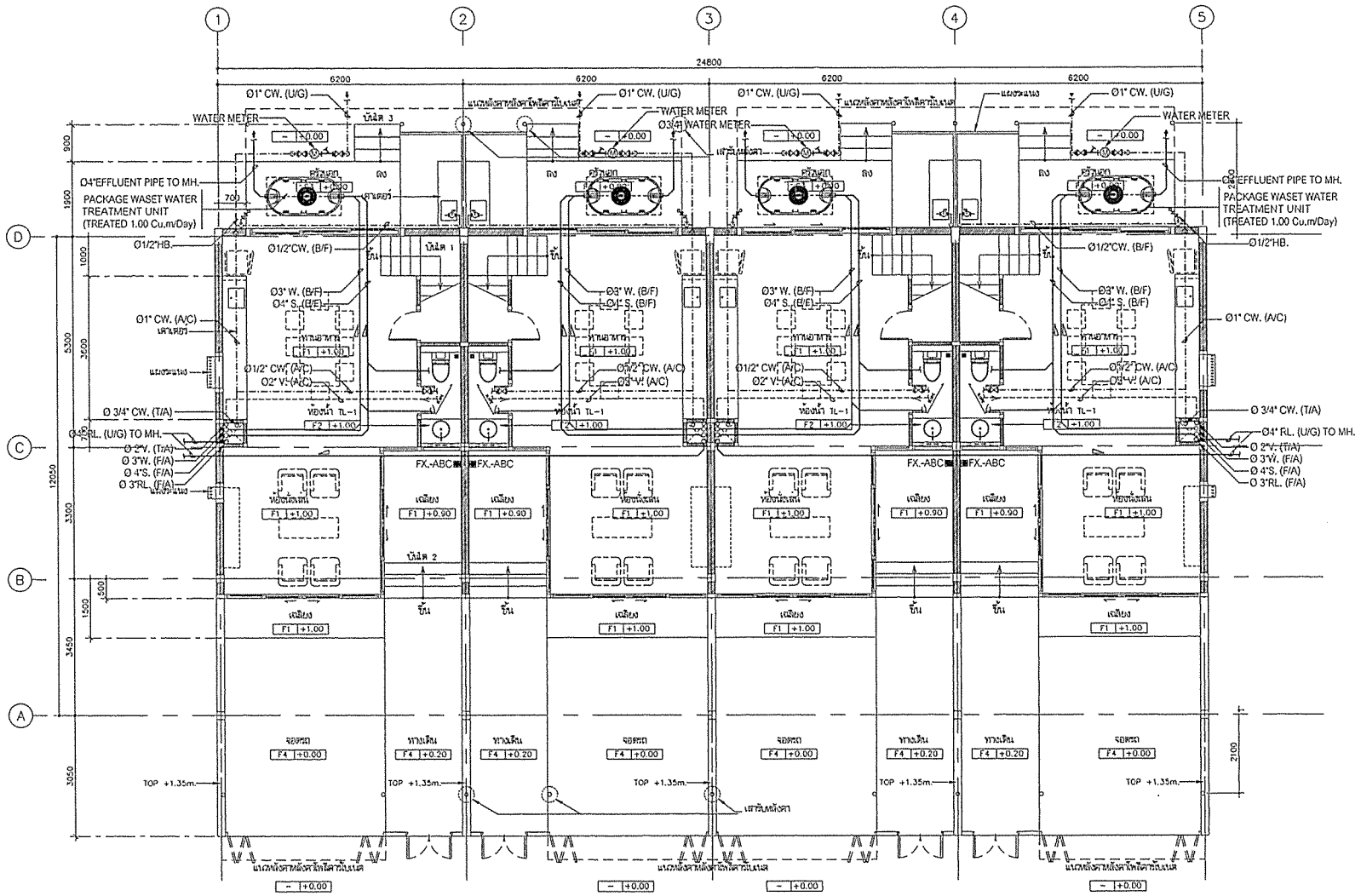
แบบแสดง DRAWING TITLE

สารบัญแบบและสัญลักษณ์งานระบบ ประปา
สุขาภิบาล และ ดับเพลิง

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-SN-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



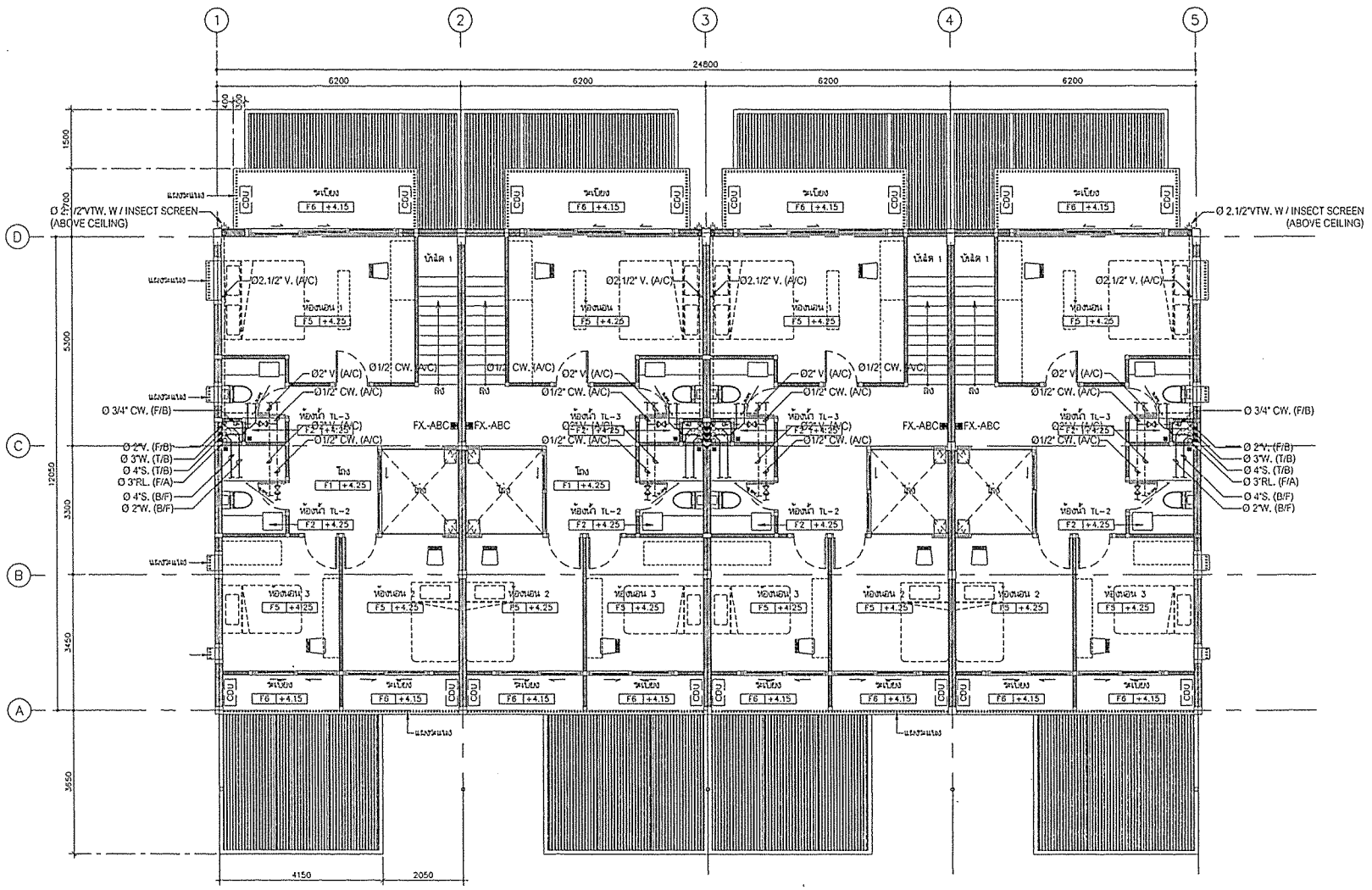
แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 1

มาตราส่วน 1:75

โครงการ	PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
เจ้าของ	OWNER
สำนักงานกิจการสายงานสนับสนุนโทรคมนาคมแห่งชาติภาค	
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
สถาปนิก	ARCHITECT
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
วิศวกรโครงสร้างและวิศวกร	STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า	MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรสุขาภิบาล	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	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-SN-02
ภูมิสถาปนิก :	
วันที่ : 28 กันยายน 2560	

The 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 กฟผ.
ในสวนรุ่มภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กฟผ.

เจ้าของ OWNER

สำนักอำนวยการสายงานบริหารพื้นที่ราชดำเนินเขตพื้นที่ภาค

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเตคส์ จำกัด
ARCHCOMP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
ปิยพันธ์ จิตตหาร	ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ตั้งปิยกมล	ก-สถ. 6943
วิศรา เดชาพิชญ์	
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัยโย ชัง	ก-สถ.149
พิมพ์พรรณ ปิตแม่นสกล	ก-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและวิศวกร STRUCTURAL ENGINEER	
ชาญณรงค์ ปัญญาดีหู	ส.ว. 6892
วสิทธิ์ แสงสวี	ส.ว.9870
ธงชัย บุญบำรุง	ส.ว. 11703

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร ตั้งปิยมนตรี	ว.ก.578
วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร ตั้งปิยมนตรี	ว.ส.87
สุนทราพร แก้วปัจฉิมาภู	ว.ส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทรานุวัฒน์	ว.ฟ.613
ชัยพร ไกรภาคุ	ภฟก.47006
ธนภัทร์ ช่อแก	ภฟก.49396

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

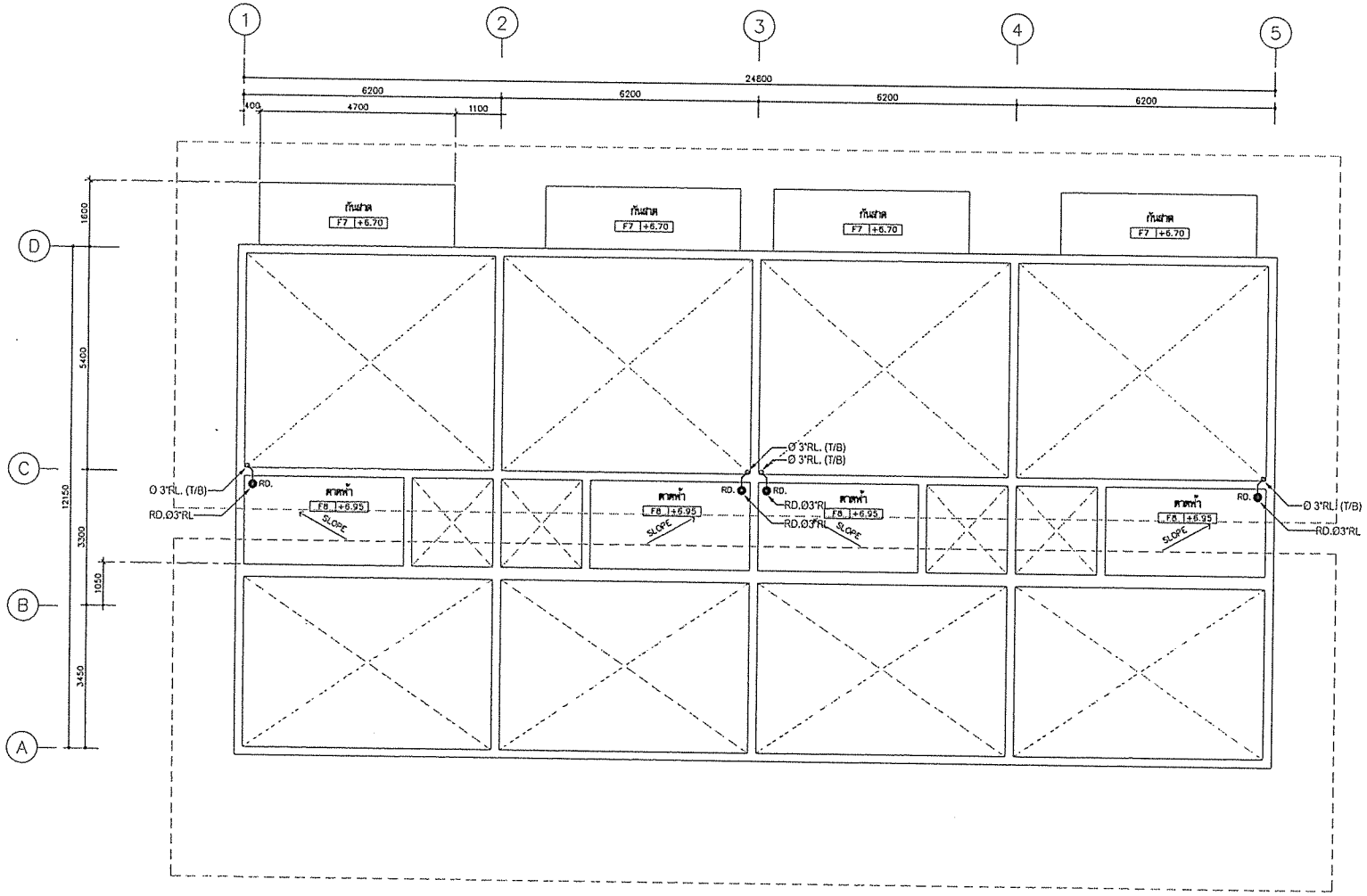
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กฟผ สุริมภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 2

มาตราส่วน: 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-SN-03
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



แบบแสดงระบบ สุขาภิบาล ชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการสำนักงานบริหารคลื่นความถี่แห่งชาติ

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

ARCHIGROUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ชัยณ์ จิตตาภา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศร ตั้งปรีดา ก-สถ. 6943
วิศา มนุสสิต

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยณ์ ชัง ก-สถ.149
พิมพ์พรรณ ก-สถ.301

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปาปะวิชญ์ ศย. 8592
วสันต์ แสงสิริ ศย.9570
วรชัย บุญเกิด ศย. 11703

FUSION CONSULTANTS

ปรินท์ ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรรมเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุกิจ ตันติวิทยะกุล วก.578

วิศวกรรมสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
สุกิจ ตันติวิทยะกุล วส.87
ศุภมาศ แก้วปาลิกุล กส.3890

วิศวกรรมระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ ตันตราภัณฑ์ วฟ.613
ชัยพร ไพรกุล กฟก.47006
ธนภัสร์ ชัยเลส กฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

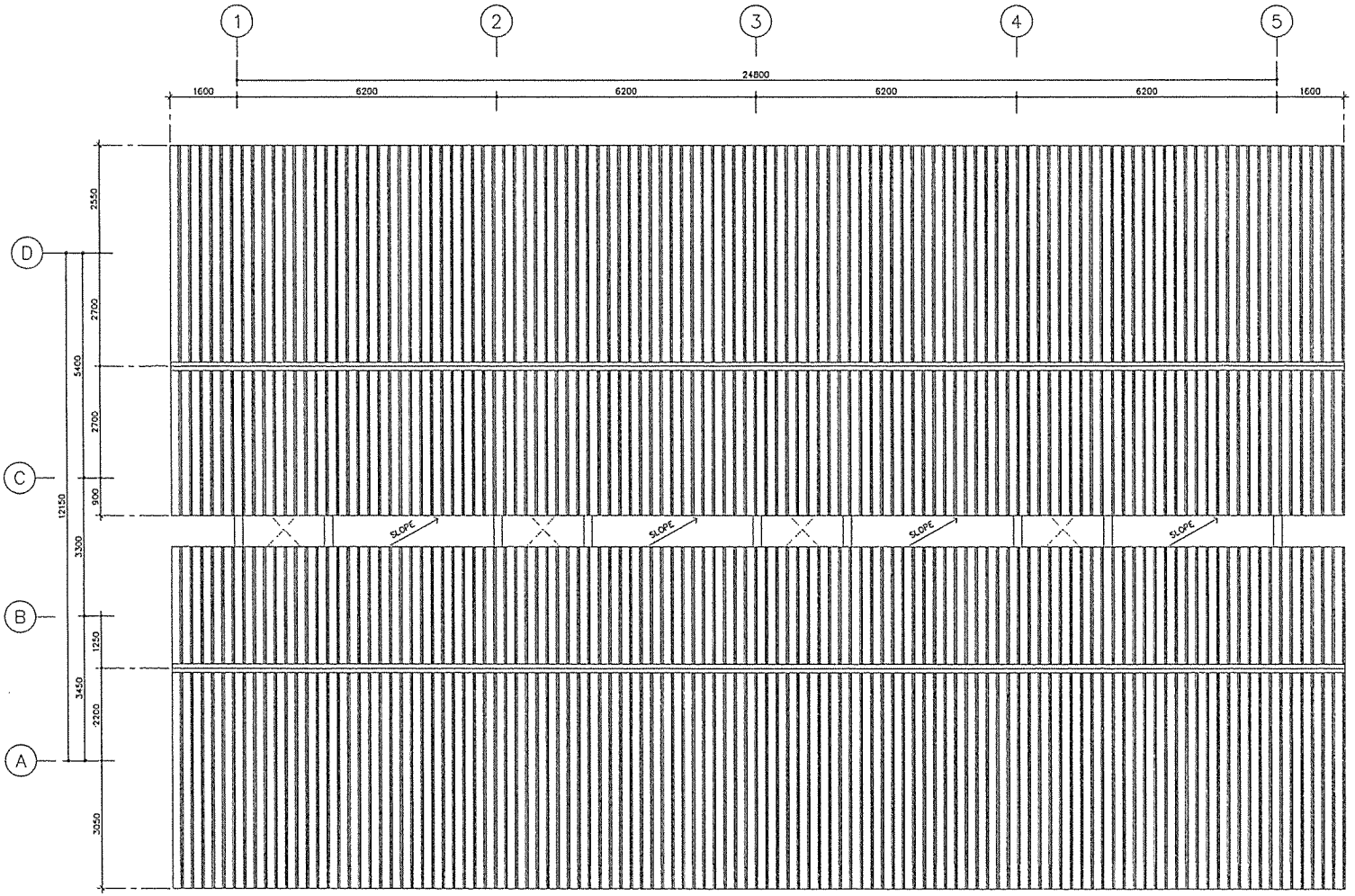
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบ สุขาภิบาล ชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน: 1:75
เลขแผ่นแบบ 5-SN-04
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 ตุลาคม 2560

NOTE
The 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

สำนักอำนวยการสายงานบริหารทั่วไปภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คเฮ็นท์ จำกัด
ARCHSHIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
ปิยพันธ์ จักรพาล	ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ตั้งปรีชา	ก-สถ. 6943
วิศรา บุญวิลัย	
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัยวัฒ ชัง	ก-สถ.149
พิมพ์พรรณ ปิทพ์เมืองทอง	ก-สถ.301
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER	
ชาญณรงค์ ปัญญาพิญญู	ศย. 8692
วณิชย์ แสงศรี	ศย.9870
ณรัย บุญภิต	ศย. 11703

FUSION CONSULTANTS

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER	
ยุทิศ ลิมปิทนย์กุล	วก.576
วิศวกรระบบประปาและสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER	
ยุทิศ ลิมปิทนย์กุล	วส.87
สุนทรพร แก้วประพิญญู	วส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญุ จันทรานุวัฒน์	วฟก.613
ชัยพร ไพรนกุล	วฟก.47006
ณณัฐ ชอบเล	วฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

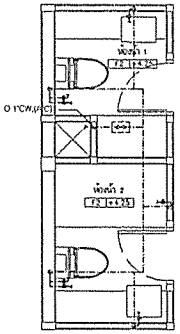
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดง ชั้นหลังคา

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

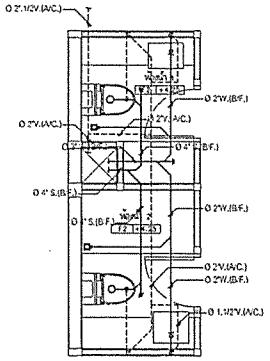
Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบมาตรฐาน A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



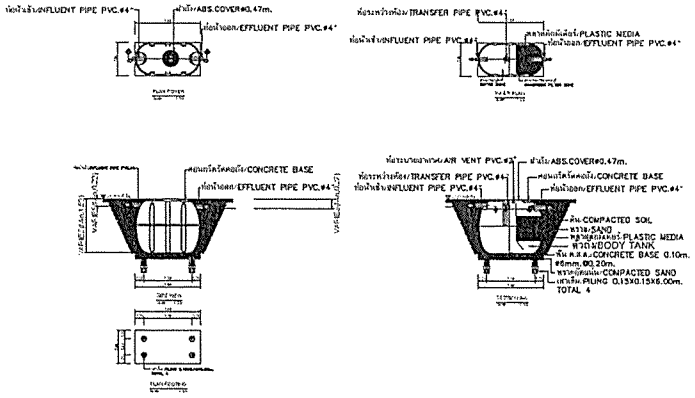
แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1,TL-2 (CW. PIPE)

SCALE (N.T.S.)



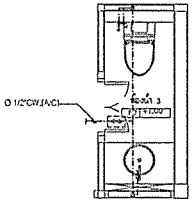
แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1,TL-2 (S, W, V, PIPE)

SCALE (N.T.S.)



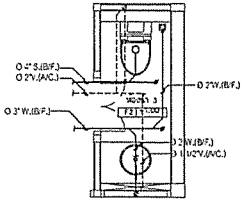
DETAIL OF PACKAGE WASTE TREATMENT UNIT (TREATED 1,00Cu.m/Day)

REF. ENTECH MODEL ET-1000 OR EQUAL



แบบขยาย ห้องน้ำ TL-3 (CW. PIPE)

SCALE (N.T.S.)



แบบขยาย ห้องน้ำ TL-3 (S, W, V, PIPE)

SCALE (N.T.S.)

NOTE :

- ผู้รับจ้าง จะต้องประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายและสำรวจ ข้อมูลต่างๆ โดยละเอียด ก่อนการก่อสร้างและติดตั้งงานระบบ เช่น ท่าระดับ 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]	–	–	–	–	–	–	–

หมายเหตุ

- ตำแหน่งเครื่องสุขภัณฑ์และรายละเอียดของเครื่องสุขภัณฑ์ ให้ผู้รับจ้าง ยึดถือตามแบบและงั้วกำหนดของงานสถาปัตย์ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องนำประสานงานและทำแบบแสดงรายละเอียดงานติดตั้งเพื่อขออนุมัติ งานติดตั้งและจุดบริการ ปรากฏตัวผู้ควบคุมงานหรือตำแหน่งที่ได้รับแจ้งเท่านั้น
- ให้ติดตั้งเบลการวาล์ว ก่อนท่อทุกตัวและต้องคุมการจ่ายน้ำมา ได้ด้วย (ตามสำรวจและเอ้าท์ลิ้ง)
- 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

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

ปรินท์ ผังชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคารสถาปนิก จำกัด
ARSONGUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 ซ. สวนพลูหลวง 33 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กทม. 10120
โทร. 66 2 188 4748-54 แฟกซ์ : 66 2 190 4742
อีเมล์ : arch@arsongup.co.th www.arsongup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิเชียร จิรอาชา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ศุภปัทมา ส-สถ. 6943
วิศรา เผ่าสิงห์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒ ชัง ภ-สป.149
พิมพ์พรรณ ทิพย์ประสาท ภ-สป.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัญจพิชญ์ สย. 6892
วลิน์ แสงวิท สย.9970
ยงชัย บุญเกิด สย. 11703

FUSION
ENGINEERING

ปรินท์ ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
21/26 ซอยวุฒิสาร ถนนพหลโยธิน 4
แขวงพหลโยธิน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2243-3375-6 โทรสาร 0-2243-2441
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ลิมปิทะมัยกุล วก.578

วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศ ลิมปิทะมัยกุล วส.87
สุนารถ แก้วปัจจิญ์ สส.3820

วิศวกรไฟฟ้าและสื่อสาร ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ ลิมปาณุวัฒน์ วฟ.813
ชัยพร โกมกุล สฟก.47006
ชนมิตร์ ช้อยล สฟก.49998

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 บอบำบัดน้ำเสีย

มาตราส่วน: 1:50

ตรวจแบบ :

อนุมัติ :

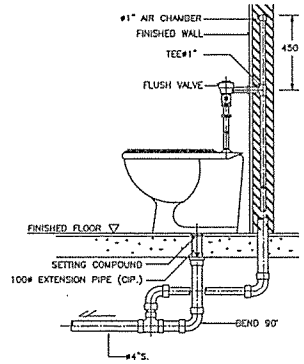
วันที่ : 28 กุมภาพันธ์ 2560

หมายเลขแบบ

5-SN-06

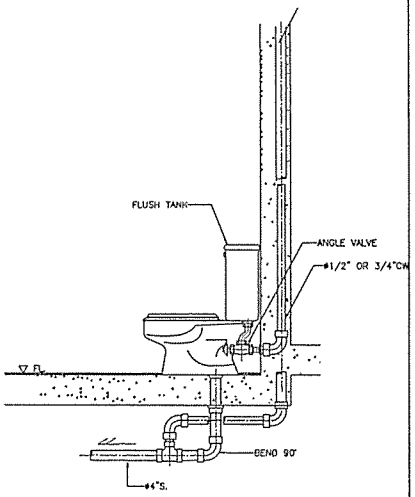
Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

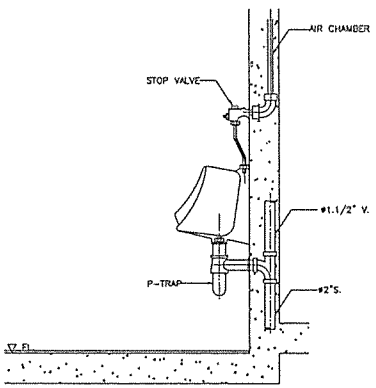


NOTE :
1. ALL EXPOSED PIPES AND FITTINGS SHALL BE CHROME-PLATED.
2. CHROME-PLATED escutcheon SHALL BE INSTALLED AT EVERY PIPES THAT PASS THROUGH WALL.

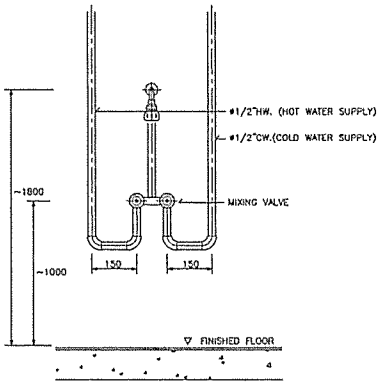
DETAIL OF WATER CLOSET (FLUSH VALVE)



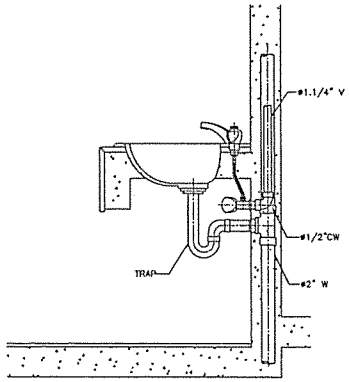
DETAIL OF WATER CLOSET



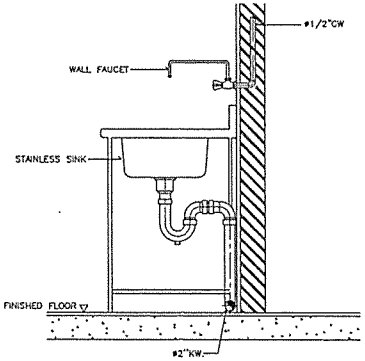
DETAIL OF URINAL



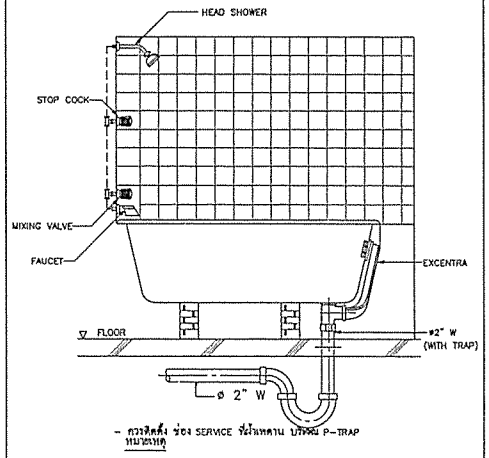
DETAIL OF MIXING SHOWER INSTALLATION



DETAIL OF LAVATORY

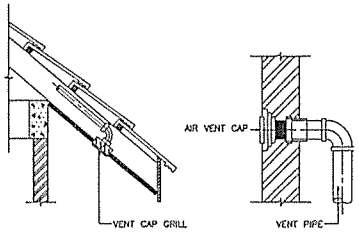


DETAIL OF KITCHEN SINK



- กรวดติดตั้ง ช่อง SERVICE ที่น้ำทิ้งตาม บริเวณ P-TRAP
หมายเหตุ

DETAIL OF BATH TUB



TYPE 1 TYPE 2

DETAIL OF AIR VENT CAP

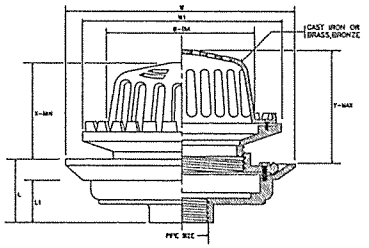
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป – 1

มาตราส่วน N.T.S

โครงการ PROJECT	ต้นแบบอาคารพักพักงาน กฟภ. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
เจ้าของ OWNER	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
	ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM	บริษัท เสนาบีเอ็กซ์ตูเชนแอนด์แนลเดอ็น อาคิเทคส์ จำกัด
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	ชัยพันธ์ จักกพาล สถาปนิก ภ-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	พงษกร เลิศปิยกา ภ-สถ. 6943
	วิทา เมฆเลิศ
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	ชัยนิล ชัง ภ-สถ.149
	พิรเทพ ทิพย์มงคล ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER	ชาญณรงค์ บัวประดิษฐ์ ชย. 8692
	วลิต แสงดี ชย.9870
	วงชัย บุญเกิด ชย. 11703
	บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER	ยุทิต ตั้งมีวิทย์กุล วก.578
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER	ยุทิต ตั้งมีวิทย์กุล วส.87
	ศุภชาติ แก้วประดิษฐ์ วส.3830
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	พิชญ จันทรบุรีรมย์ วฟ.613
	ชัยพร โพธนาทุ วฟ.47006
	ชนมิตร์ ชัยเล วฟ.49996
รายการแก้ไข REVISIONS	
ครั้งที่ / รายละเอียด / วัน/เดือน/ปี	
KEY PLAN	
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE	1703AR_กฟภ ภูมิภาค
แบบแสดง DRAWING TITLE	แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป – 1
มาตราส่วน: N.T.S.	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-SN-07
ฉบับที่ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

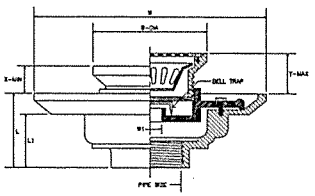
Notes:
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



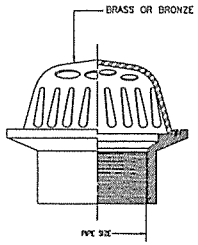
PIPE SIZE		B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT	
							X	Y
in.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
2	50	190	274	248	72	55	115	145
21/2	65	190	274	248	72	55	115	145
3	80	190	274	248	72	55	115	145
4	100	190	274	248	72	55	115	145
5	125	235	340	300	105	80	155	235
6	150	235	340	300	105	80	155	235

ROOF DRAIN

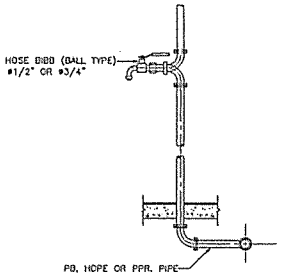


PIPE SIZE		B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT	
							X	Y
in.	in.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
11/2	40	121	229.3	45	79	64	52.5	73
2	50	121	229.3	45	79	64	52.5	73
21/2	65	121	229.3	45	79	64	52.5	73
3	80	121	229.3	45	79	64	52.5	73
4	100	180	279	97	78	57	55	78
5	125	180	279	97	78	57	55	78
6	150	180	279	97	78	57	55	78

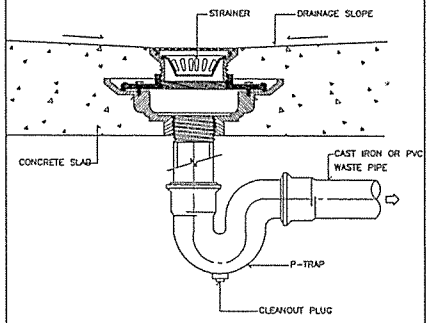
FLOOR DRAIN WITH STRAINER AND BELL TRAP



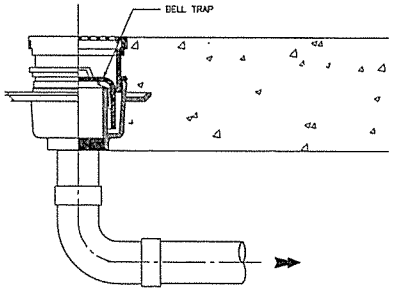
PLANTER DRAIN



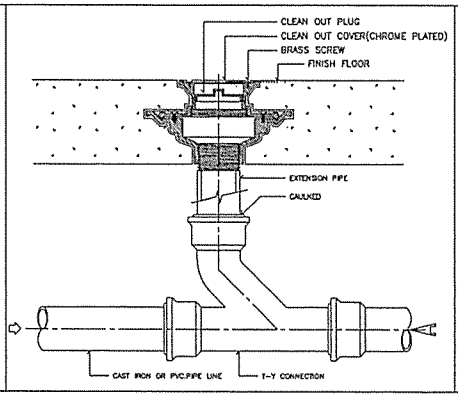
DETAIL OF HOSE BIBB



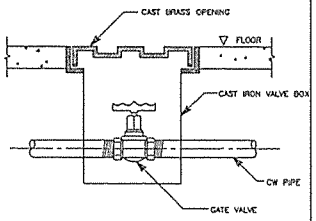
FLOOR DRAIN WITH STRAINER INSTALLATION



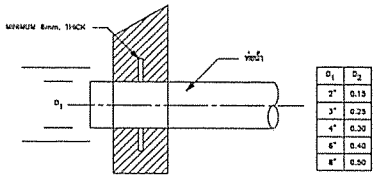
FLOOR DRAIN BELL-TRAP (GROUND FL.)



FLOOR CLEANOUT INSTALLATION



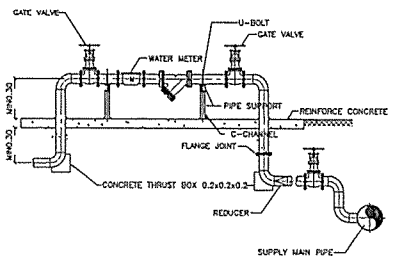
DETAIL OF VALVE BOX



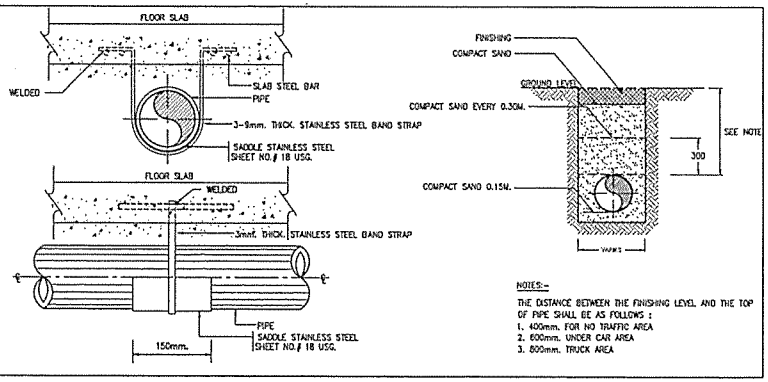
D_1	D_2
2"	0.15
3"	0.25
4"	0.30
6"	0.40
8"	0.50

หมายเหตุ
- ใช้ที่ FLASHING สำหรับท่อลูกท่อนที่กะสุดนิ้วคอนกรีต
- FLASHING ทำด้วยเหล็กหนาไม่ต่ำกว่า 0 1.21 เชื่อมต่อท่อ และยึดไปตามกันท่อยาวนาท (งานสุขาภิบาล) เหล็กแผ่นกันซึมรอบท่อ กรณี ท่อใหญ่ให้ปรึกษาวิศวกรโครงสร้าง (งานโยธา)

DETAIL OF FLASHING



DETAIL OF WATER SUPPLY METER



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
สำนักงานกิจการสายงานบริการสื่อสารสื่อและภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน 333 ซ ถนนพหลโยธิน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท อาคารสิทธิชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ARCHISUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
207 ซ. ถนนรัชดาภิเษก 25 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กทม. 10150
โทร. : 66 2 690 4746 54 แฟกซ์ : 66 2 690 4742
อีเมล์ : archi@archisup.co.th www.archisup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
นิพัฒน์ จักรพาล ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ศุขปริยา ก-สถ. 6943
วศิน เลขุสิทธิ์
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยณัส ชัง ก-สถ.149
พิมพ์พรรณ ศิริเมืองสอด ก-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชานุกรณ์ บัวประดิษฐ์ ผ.ว. 8092
วสิทธิ์ แสงกล้า ผ.ว.9670
อดิศัย บุญเกิด ผ.ว. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยอุดมสุข ถนนสุขาภิบาล 1
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-3372-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
สุศักดิ์ ศิริมิตรมงคล ว.ก.576
วิศวกรระบบสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
และดับเพลิง
สุศักดิ์ ศิริมิตรมงคล ว.ส.67
ศุภวรรณ แก้วประดิษฐ์ ส.ส.3030
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญุ จันทรานุโมล ว.ไฟ.613
ชัยวรา ไพรกลุ ภ.ไฟ.47006
ธนเมิลล์ ชัยเดช ภ.ไฟ.49999

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

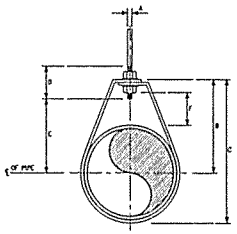
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

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 proceeding.

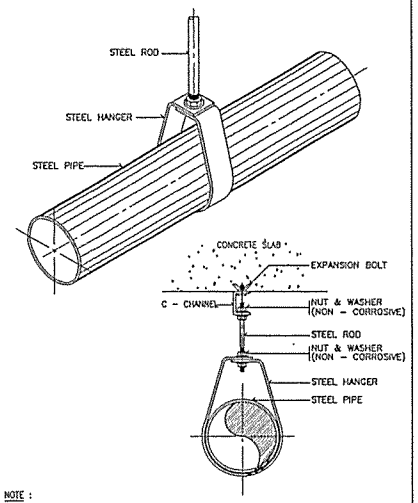
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



DIMENSIONS(mm.)

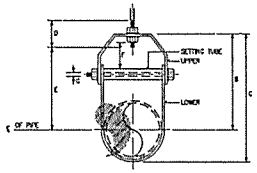
NOMINAL PIPE SIZE #		A	B	C	D	ROD TAKE-OUT E	ADJUSTMENT F	STRAP SIZE (mm. x mm.)
INCH	mm.							
1/2	15	9	46	58	66	28	25	2X25
3/4	20	9	52	67	66	33	25	2X25
1	25	9	58	73	66	37	25	2X25
11/4	32	9	65	87	66	46	32	2X25
11/2	40	9	70	94	66	48	32	2X25
2	50	9	79	108	66	58	32	2X25

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.

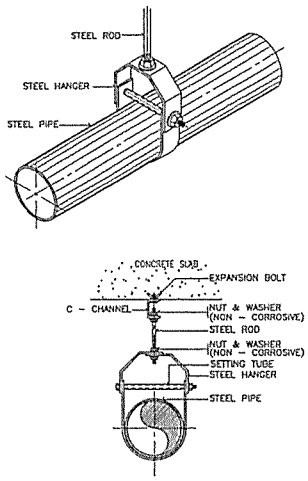
PIPE HANGER FOR SIZE UP TO 50 mm.(2"ø)



DIMENSION OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER(mm.)

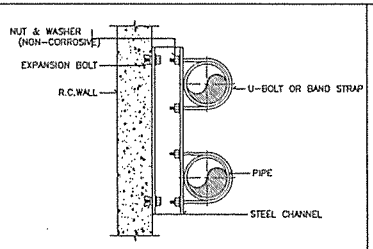
NOMINAL PIPE SIZE #		SIZE OF STEEL		A	B	C	D	E	ADJUSTMENT F	G
INCH	mm.	UPPER	LOWER							
21/2	65	5X32	5X32	12	118	155	76	87	44	9
3	80	5X32	5X32	12	120	187	79	98	44	9
4	100	6X32	5X32	15	135	188	80	114	50	9
5	125	6X32	5X32	15	157	228	89	130	44	12
6	150	8X38	5X38	19	176	257	100	142	47	12
8	200	8X44	5X44	22	217	320	108	178	54	15
10	250	8X44	6X44	22	230	367	114	212	57	19
12	300	8X50	6X50	22	290	437	125	258	78	19
14	350	12X50	6X50	25	318	464	133	279	75	22
16	400	12X63	6X63	25	357	564	152	318	87	25
18	450	12X63	6X63	28	394	628	165	364	95	28
20	500	15X73	8X73	32	438	695	178	387	101	32
24	600	15X73	8X73	32	496	803	191	444	108	32
24	650	15X73	8X73	32	549	890	196	495	118	32
30	750	15X73	8X73	32	613	994	218	558	127	32

ADJUSTABLE CLEVIS HANGER

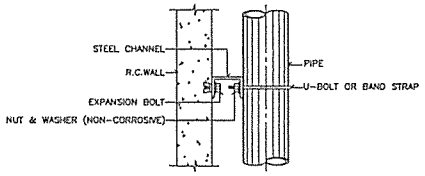


NOTE :
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OR ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE HANGER FOR SIZE TO 65 mm. AND LARGER



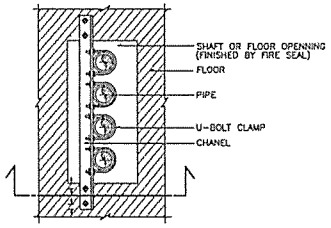
PLAN



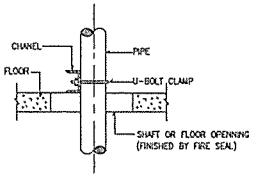
ELEVATION

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

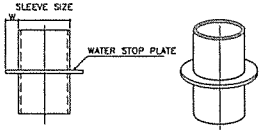


PLAN



SECTION

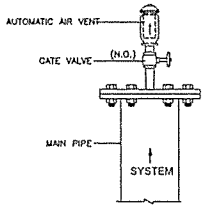
PIPE SUPPORT TO WALL



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

เจ้าของ OWNER
กสทช.
สำนักอำนวยการสายงานบริการพื้นความถี่และภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน 52a 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ชัชฌน์ จักรพาล ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร เจ็งปักษา ก-สถ. 6843
วศิรา เมฆเลิศ
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวัล ชัง ภ-สถ.149
พิมพ์พิพาณ ปิทนิ่มสกล ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปันประดิษฐ์ ส.ย. 8892
วลิษ์ แสงสิริ ส.ย.9870
องชัย บุญเกิด ส.ย. 11703

FUSION CONSULTANTS
ปรึกษา ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่ตั้ง ซอยลาดพร้าว 1 ถนนลาดพร้าว แขวงจรเข้บัว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2383-5379-6 โทรสาร 0-2383-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
ศุภศิลา ฟิวชั่นยั่งยืน ว.ก.578
วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ศุภศิลา ฟิวชั่นยั่งยืน ว.ส.87
ศุภฉาย แก้วประดิษฐ์ ภ.ส.3890
วิศวกรไฟฟ้าแสงสว่างและสื่อสาร ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ จันทรานุวัฒน์ ภ.ไฟ.613
ชัยพร ไชยกาญ ภ.ค.47006
ธนเมิศ ชัยเดช ภ.ค.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.
หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560
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
FCU OR FAU	FAN COIL UNIT (CEILING MOUNTED DUCT TYPE) OR FRESH AIR UNIT (CEILING MOUNTED DUCT TYPE)	----------	DRAIN PIPE
FCU FCU	FAN COIL UNIT(WALL MOUNTED TYPE)	——→	PIPE RISER
CDU. OR CDU.	CONDENSING UNIT	——→	PIPE DROP
EF. EF.	PROPELLER FAN, AUTOMATIC SHUTTER. OR PROPELLER FAN, INDUSTRIAL TYPE.	——⊣	PLUG
EF. EF.	CEILING MOUNT FAN	-----⊠ FD.	FLOOR DRAIN
EF.	MINI SIROCCO FAN	⊥——	ELBOW 90°
FAG OR RAG OR EAG	RETURN AIR GRILLE, EXHAUST AIR GRILLE OR FRESH AIR GRILLE	↘——	ELBOW 45°
VD. FAG OR RAG OR EAG	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		
T	THERMOSTAT		
	FRESH AIR GRILLE		

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท ฟาบริกุณยแอดไวเซอรี่ อาคิเทคส์ จำกัด
FABRICUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร : +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@fabricup.co.th www.fabricup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ปิยนันท์ จักขาง ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตั้งปรีดา ภ-สถ. 6243
วิศรา ศุขสถิตย์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชนิล ชัง ภ-สถ.149
ศิณพัทธรรม ชิตเร่งสกล ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและต่อเติม STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บัวประดิษฐ์ ส.ย. 8892
วสันต์ แสงศรี ส.ย.9970
ธงชัย บุญเกิด ส.ย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยสุขุมวิท 26 ถนนสุขุมวิท ต.ห
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2391-3375-6 โทรสาร 0-2383-2641
E-mail : fusionthailand@fusionthailand.co.th

วิศวกรเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ศุภิชา ตั้งปิยะบุญ ว.1578

วิศวกรเครื่องสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ศุภิชา ตั้งปิยะบุญ ว.87
ศุภกรณ์ แก้วประดิษฐ์ ภ.3890

วิศวกรเครื่องไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทรานุวัฒน์ วฟก.813
ชัยพร ไพบูลย์ ภฟก.47006
ธนภัทร์ ช่อผล ภฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ และสัญลักษณ์

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-VAC-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

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

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			REFRIGERANT PIPE					REMARK
				TYPE	SUPPLY AIR CFM.	INDOOR TEMP CDB/CWB	DRAIN PIPE ø inch	TYPE	OUTDOOR TEMP CDB	SUCTION TEMP C	SUCTION LINE OD.inch	LIQUID LINE OD.inch	V/ø/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/ø/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, INDUSTRLAL 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 พร้อมเริ่มปฏิบัติงานประกอบ

กสทช.

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

ปริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คอนลิฟ จำกัด
ARCONSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 23 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กทม. 10210
โทร : +66 2 552 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 552 4742
อีเมลล์ : arch@arconsup.in.th www.arconsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ปิยลักษณ์ จิรวงศาภา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
หทัยรัก สุขปรีชา ก-สถ. 6243
วิชชา เลุงสิลป์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยชนิต ชัง ภ-สถ.149
ศิริแห่งการณ ศิริแม่งมหล ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัญญพิชิตชู สย. 6892
วชิรเดช แสงศรี สย.9570
ธงชัย บุญบัส สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
41/23 ซอยรุ่มิตร ถนนพหลฯ 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-3375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทิศา ตันติวิทยเมฆ วก.578

วิศวกรวงจรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทิศา ตันติวิทยเมฆ วส.87
สุกฤตา แก้วปัทมิรุ์ ภส.3090

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ ตันตรานุวัฒน์ วฟก.813
ชัยพร โพธนกุล ภฟก.47006
ณณิลิต์ ช่ออม ภฟก.49998

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

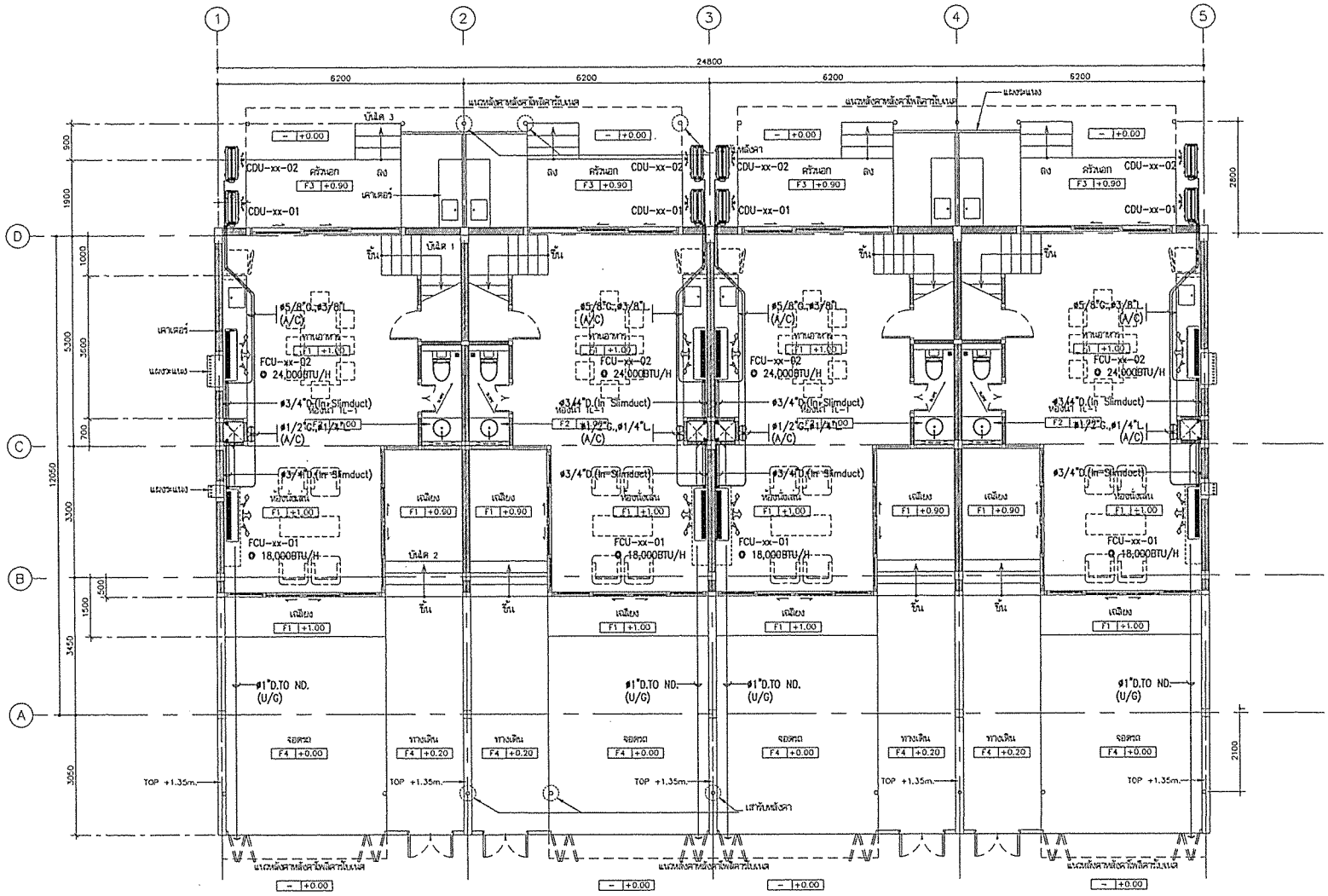
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
ตารางอุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

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

Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid line are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer. Unauthorized Use is prohibited.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เว้นไม่ตรวมแบบแสดง



แบบแสดงระบบปรับอากาศ ชั้น 1

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์ฮาส์ 2 ชั้น

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
โชติมณี จักรพาล ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศพัฒ ตุ้มปริบาน ส-สถ. 6943
วิชา เสตุวดีย์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชนัส ชัช ส-สถ.1149
พิเชฐพงษ์ ทิพย์มงคล ส-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและเสถียร STRUCTURAL ENGINEER
ธานุภพงศ์ ปัญจพิชญ์ สถ. 8892
วลิตน์ แสงศรี สถ.9670
วงชัย บุญบัด สถ. 11703

FUSION

ปรึกษา ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรเครื่องกลปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
แสงดาว อาจาวา
สุภัทร ตั้งปิยะมงคล วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
แสงดาว อาจาวา
สุภัทร ตั้งปิยะมงคล วส.87
สุกอรจน แก้วปัจจิญ์ สส.5890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทรานุวัฒน์ วฟก.613
ชัยพร ไพบูลย์ วฟก.47006
ธนภัทร์ ชัยเลส วฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

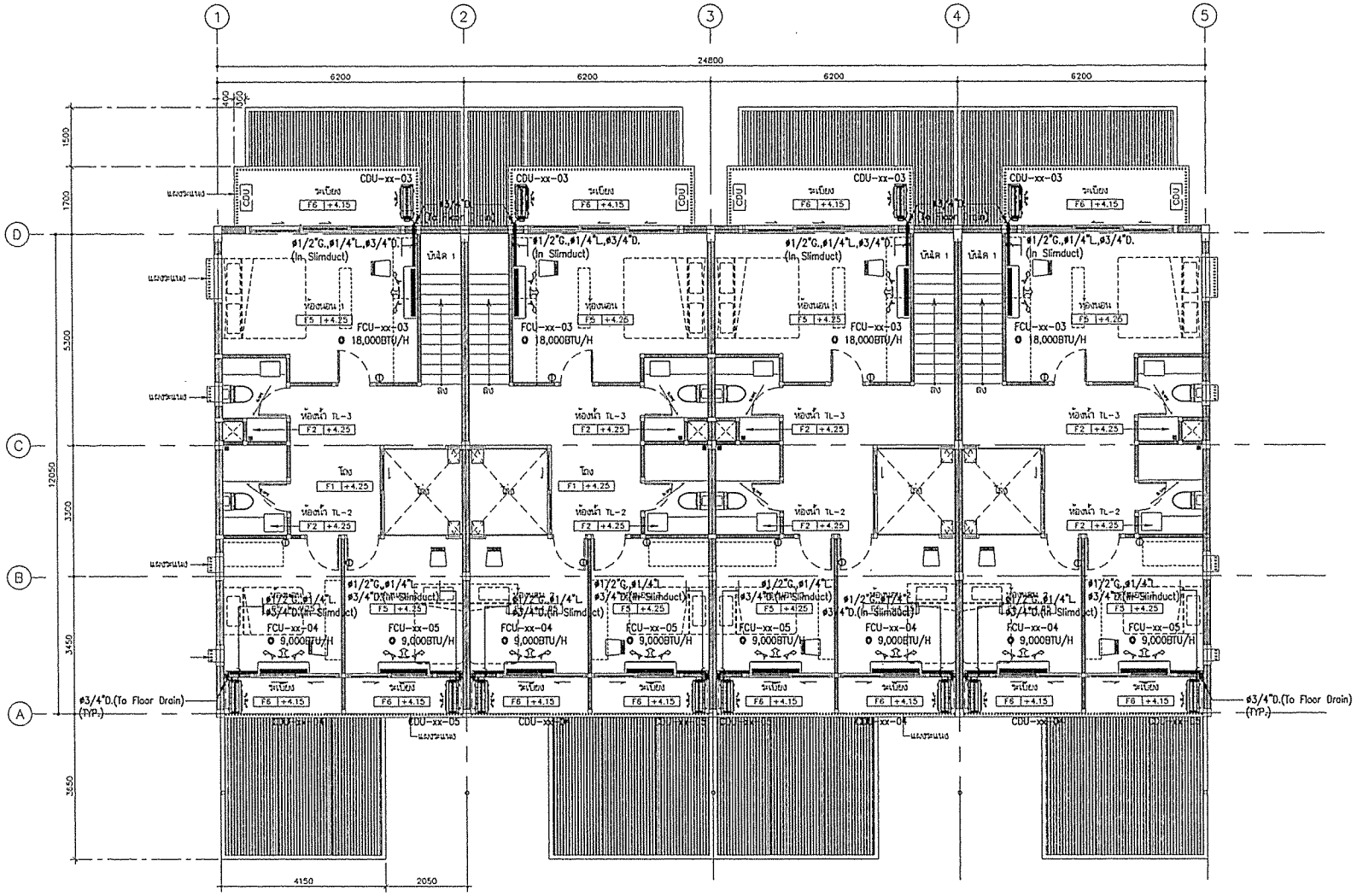
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบปรับอากาศ ชั้น 1

มาตราส่วน: 1:75
ตรวจสอบ :
ยกเลิก :
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 กฟผ.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมเชิงปฏิบัติการประกอบ

กฟผ.

เจ้าของ OWNER

สำนักอำนวยการส่วนงานสนับสนุนวิศวกรรมนิวเคลียร์และภูมิภาค
ที่อยู่ : 67 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ : 0 2870 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกกรุงเทพและเพื่อนร่วมงาน อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARCHITECTS COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
307 ซ. สุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร. : +66 2 693 1748-54 โทรสาร : +66 2 693 1742
อีเมล์ : arch@thaicom.net.th.th www.arcomm.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ปิยโมฬี จักรพาล ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
หรรษา ตั้งปรีชา ส-สถ. 6943
วิชิต ตลุลสิงห์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยชิต ชัง ส-สถ.149
พิเมทพรรณ รักษ์เมืองกล ส-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและต้านทาน STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บัวบัณฑิตย์ สย. 8892
วชิรเดช แสงศรี สย.9670
วงชัย บุญบัด สย. 11703

FUSION COMMUNITY

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/33 ซอยเจริญนคร ถนนเจริญนคร 4
แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2892-3375-6 โทรสาร 0-2439-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ตั้งสิริพรมกุล ว.578

วิศวกรสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศ ตั้งสิริพรมกุล ส.87
สุนทรา แก้วปัทมัญญ์ สส.3890

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรกุล จิตตานุรักษ์ ภฟก.813
ชัยพร โพธาภรณ์ ภฟก.47006
ธนภัทร์ ช่ออนล ภฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

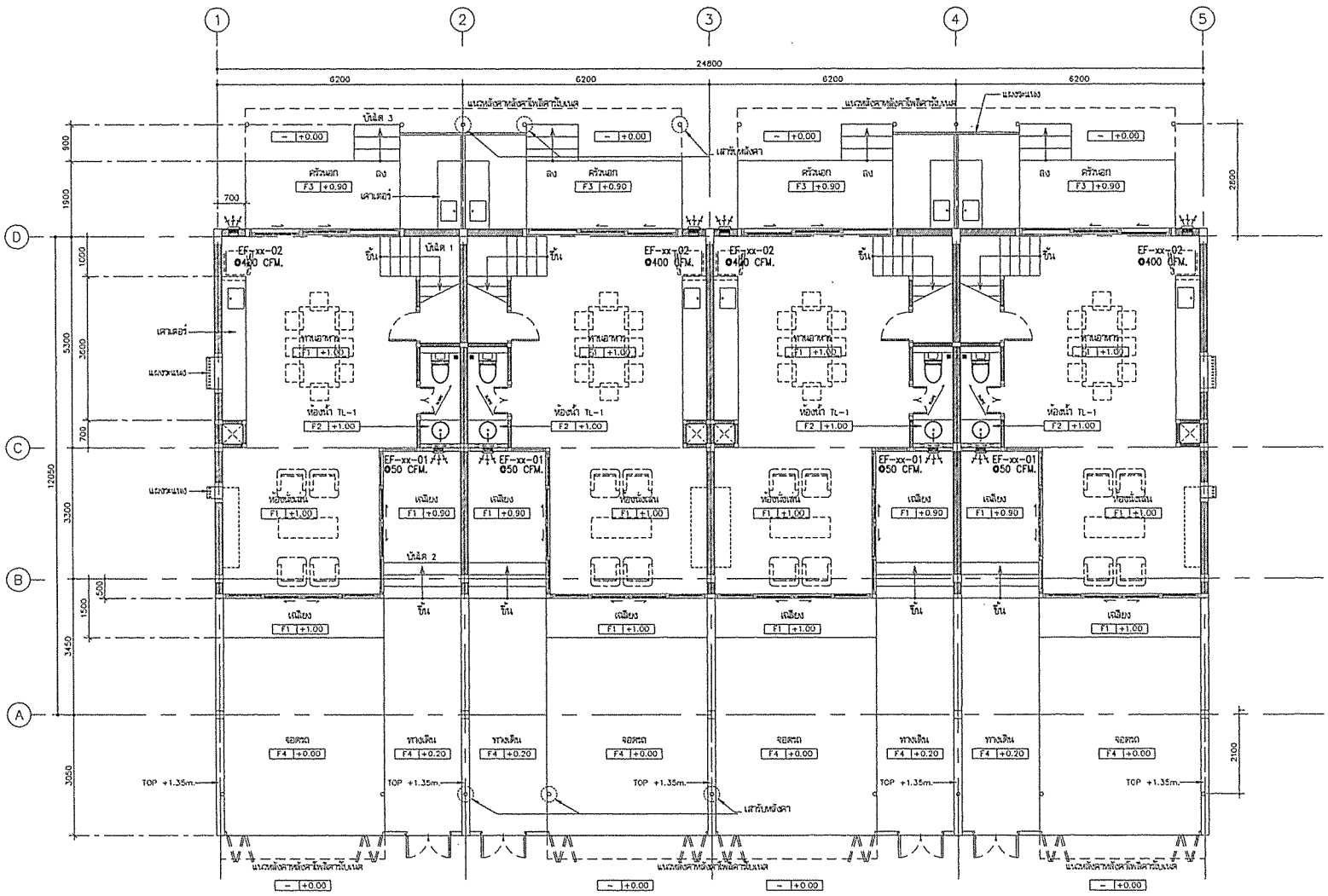
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กฟผ ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบปรับอากาศ ชั้น 2

มาตราส่วน: 75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-VAC-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



แบบแสดงระบบระบายอากาศ ชั้น 1

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

ปริษัท อาษาชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเตคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
247 ซ. สวนพลู ถนนสีลม 23 แขวงสีลม เขตบางรัก กทม. 10500
โทร 1. +66 2 490 4748 34 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.co.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ปิยัณห์ จักรพาล ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้มปักษา ก-สถ. 6043
วิชรา เตชวไพบูลย์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยนิล ชัง ภ-สถ.149
ศิลปกรรม จิตต์บงกช ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและฐานราก STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัญจพิชญ์ สถ. 6692
วชิรพงษ์ แสงดี สถ.9670
วงชัย บุญเกิด สถ. 11703

FUSIGN CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/33 ซอยลาดพร้าว 101 ถนนลาดพร้าว 1
แขวงพลับพลา เขตพลับพลา กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2941
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุรัตน์ ตันติวิทยเกุล วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุรัตน์ ตันติวิทยเกุล วส.87
คุณากร แก้วมณีศรี สส.3830

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญุ ตั้งพรานุรัตน์ วฟก.613
ชัยพร ไพรมสุ วฟก.47006
ณณัฐต์ ต้องเพ วฟก.49934

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

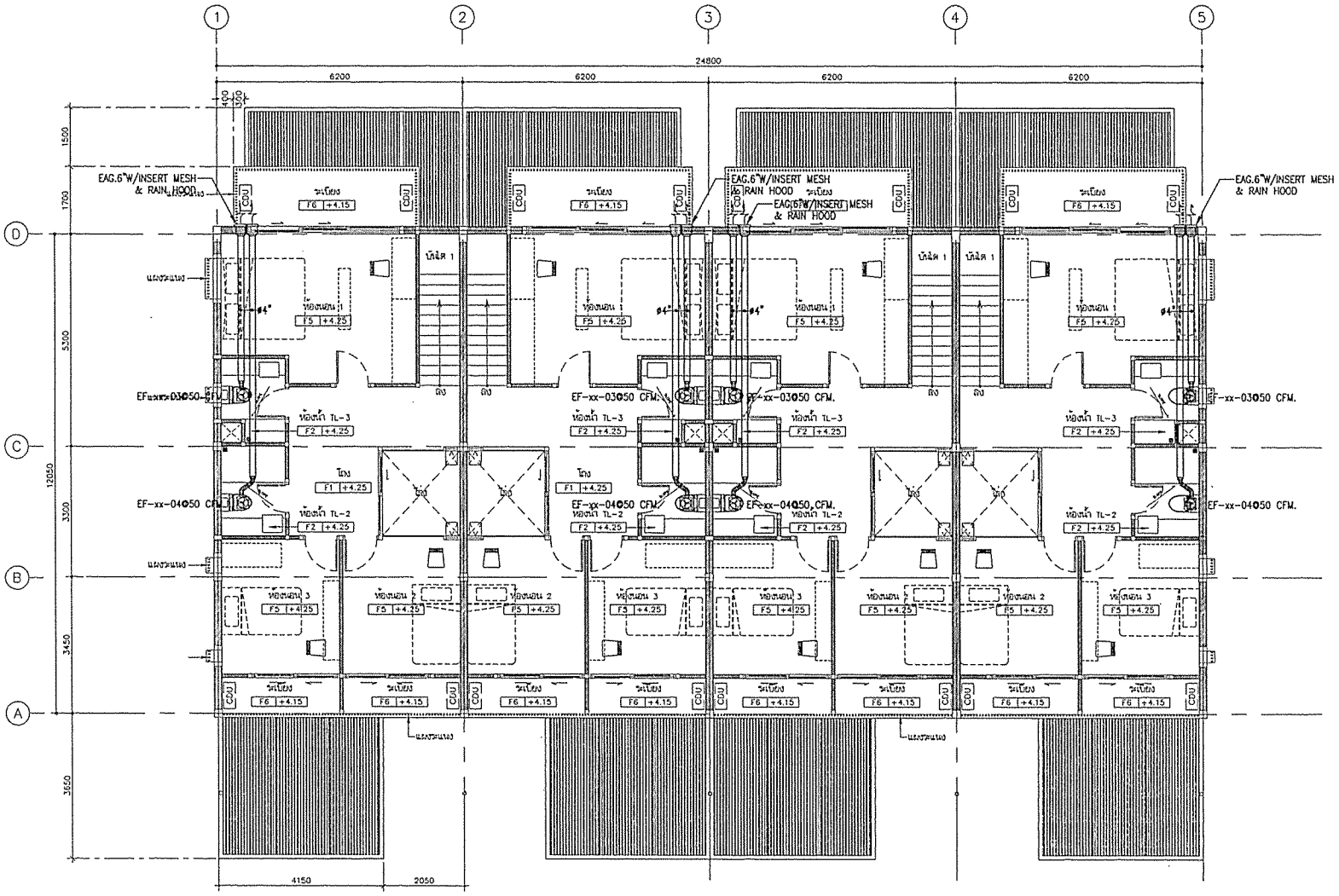
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบระบายอากาศ ชั้น 1

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

Notes
The 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 ก่อนการทำงานทุกครั้ง

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงระบบระบายอากาศ ชั้น 2

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการสายงานกสทช.ที่ตั้งอยู่ในส่วนภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8688

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

ปริษัท เอราเอ็งกรุ๊ปชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเตคส์ จำกัด
ARSONGRUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
237 ซ. สุขุมวิท 33 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร. 1, 66 2 498 4748-54 แฟกซ์ : 66 2 498 4742
อีเมล์ : arch@arsongrup.co.th www.arsongrup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ปัณณ์ จักรพาล ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้มปิทกา ภ-สถ. 6943
วิทา ธนุสกิต

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยณัส ชัง ภ-สถ.149
ศิรเพ็ชรพร จิตต์เมตตา

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญยุทธ์ ปัญญาสิทธิ์ สย. 8892
วสันต์ แสงวศี สย.9970
วงรัช บุญเกิด สย. 11703

FUSION
ปริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
61/23 ซอยลุมพินี ถนนพระราม 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-3375-6 โทรสาร 0-2392-3441
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุวิทย์ ตั้งปิยะมงคล วก.576

วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุวิทย์ ตั้งปิยะมงคล วส.87
ศุภกรณ์ แก้วปัทมินทร์ สส.5030

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ ตั้งชาญวัฒนา วฟก.613
ชัยพร ไพบูลย์ สฟก.47006
ธนพัฒน์ ช่อแล สฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

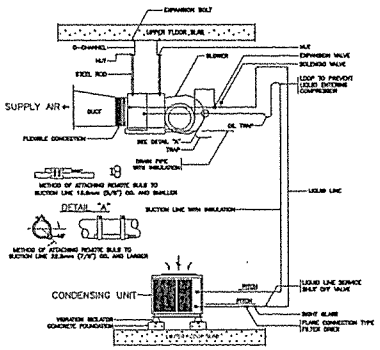
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบระบายอากาศ ชั้น 2

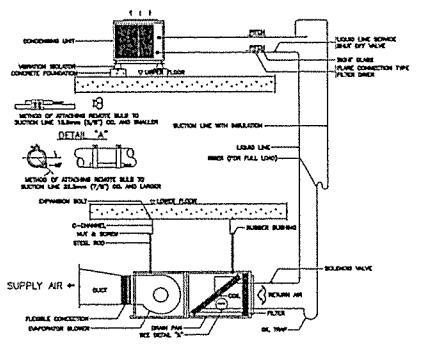
มาตราส่วน: 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-VAC-06
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

Notes
The 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

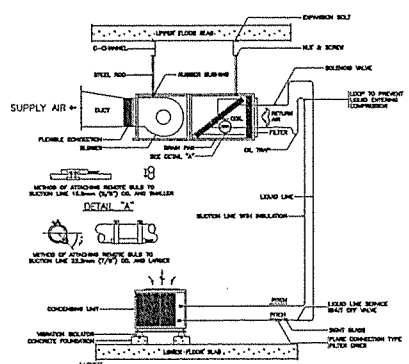
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



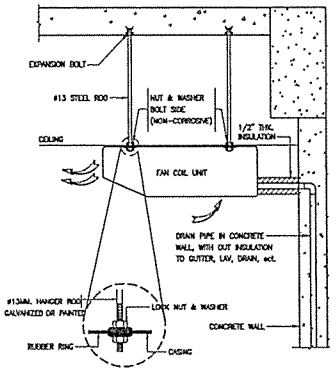
SPLIT TYPE AIR – CONDITIONER INSTALLATION



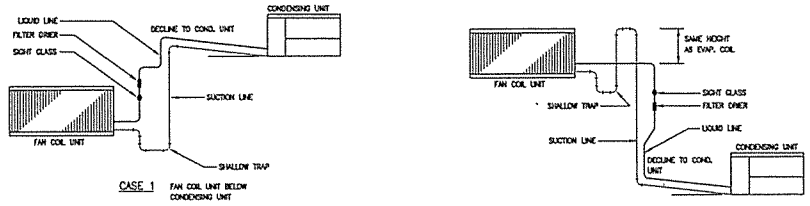
SPLIT SYSTEM



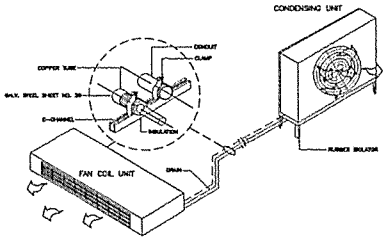
SPLIT TYPE AIR – CONDITIONER INSTALLATION



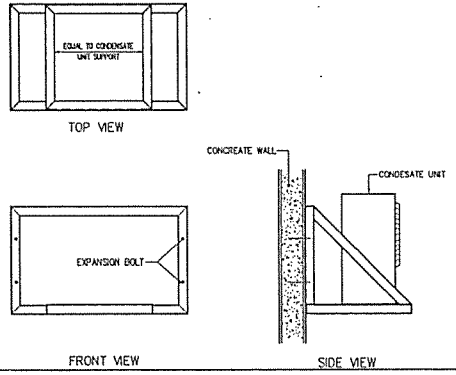
DX. CEILING SUSPENDED TYPE



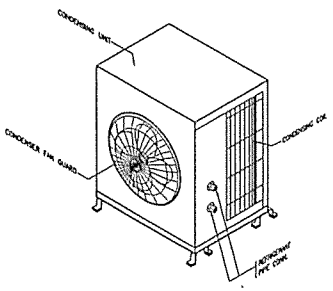
DETAIL REFRIGERANT LINE PIPE



CEILING EXPOSED SPLIT TYPE AIR CONDITIONER DETAIL



WALL MOUNTED CONDENSING UNIT SUPPORT



หมายเหตุ
- SUPPORT สำหรับ CONDENSING UNIT FANCOIL UNIT
ให้ติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต

DX-CONDENSING UNIT FOR FCU

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมเก็บปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานกิจการสายตรวจในภาคตื้นและสื่อสารภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคารสิริณี จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
227 ซ. ลาดพร้าวเจริญชัย 23 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240
โทร : +66 2 490 4748 24 โทรสาร : +66 2 490 4742
อีเมล์ : architecture@asp.co.th www.asp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิชัยณ์ จิรวงศา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
ทวงศา ตั้งปรีดา ส-สถ. 6343
วิศา เสตุลิขิต

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยพัฒ ชัง ส-สถ.149
พิเมษ์ศรณ ปิทพ์เมืองสด ส-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บัวประดิษฐ์ สย. 6892
วสิษฐ์ แสงศรี สย.9570
จงรัก บุญเกิด สย. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
ศุภวัฒ ตั้งปิยะมงคุล วก.578

วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ศุภวัฒ ตั้งปิยะมงคุล วส.87
คุณากร แก้วประดิษฐ์ สส.3030

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทรานุวัฒน์ ภฟก.613
ชัยพร ไพรสกุล ภฟก.47006
ณเมธิ์ ชัยณล ภฟก.49998

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

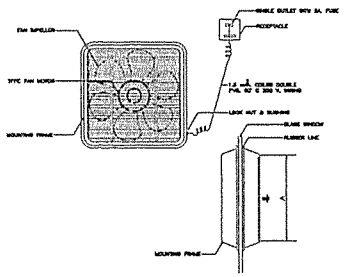
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 1

มาตราส่วน:
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 ธันวาคม 2560

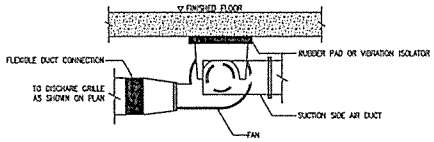
หมายเลขแบบ
5-VAC-07

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 before proceeding.

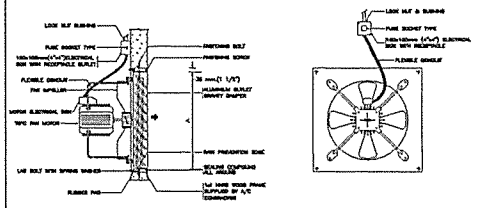
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เท็จไม่ตามแบบแสดง



PROPELLER FAN (WINDOW MOUNTED)



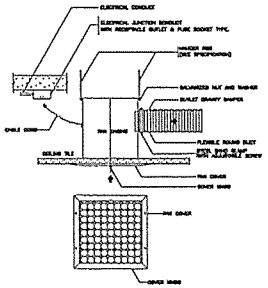
CENTRIFUGAL FAN



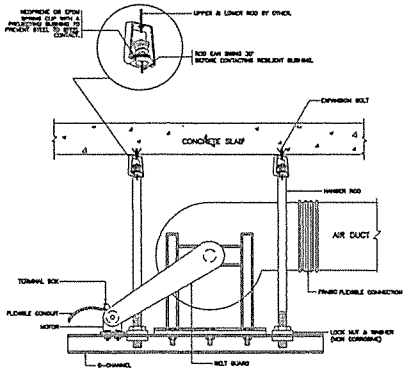
NOTE

1. MOUNTING BOTTOM PLATE SHALL BE SUPPLIED WITH FAN TO BE MOUNTED ON FLANGE WALL
2. DIMENSION "A" SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MANUFACTURER'S RECOMMENDATION

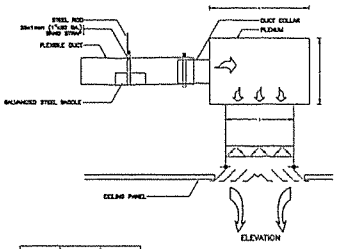
PROPELLER FAN (INDUSTRIAL TYPE)



CEILING EXHAUST FAN

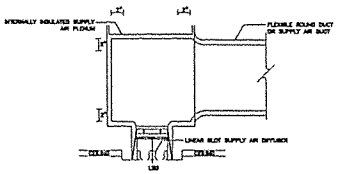


AIR HANDLING FLOOR MOUNTED (VERTICAL)

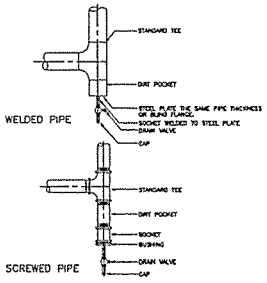


NECK SIZE	A	B
6"x6"	12"	8"
10"x10"	16"	10"
12"x12"	17"	12"
14"x14"	18"	14"
16"x16"	21"	16"

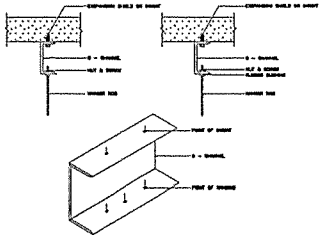
SQUARE CEILING DIFFUSER WITH PLENUM



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

สำนักงานกิจการสายงานกสทช.ด้านความสัมพันธ์ภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

ปรินท์ ศวรกิจชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิระดีไซน์ จำกัด
ARSONDIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
347 ซ. ลาดพร้าวพัฒนา 23 แขวงพลับพลา เขตบางกะปิ กทม. 10310
โทร : +66 2 490 4748 34 แฟกซ์ : +66 2 490 4747
อีเมล์ : arch@arsondip.co.th www.arsondip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
วิชัยแน่ จักรพาล		ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT		
พงศพัฒ ตู้เปรียบ		ก-สถ. 6243
วิทา เสรุจสิทธิ์		
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชัยวัฒน์ ชัง		ภ-สถ.149
พิมพ์กรวณ จิตต์มงคล		ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
สายุถกรณ์ ปัประพิทยุ		สย. 5892
วสันต์ แสงวิ		สย.9570
วงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
อาคาร ซอยสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท 4
แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ตั้งปิติรณภัทร		ว.1.376
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ตั้งปิติรณภัทร		วส.87
ศุภณรรค แก้วประพิทยุ		ภส.3690
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญุต จักรกรภัณฑ์		วฟก.613
ชัยพร โพธนกุล		ภฟก.47006
ชนเมิน ชัยยส		ภฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

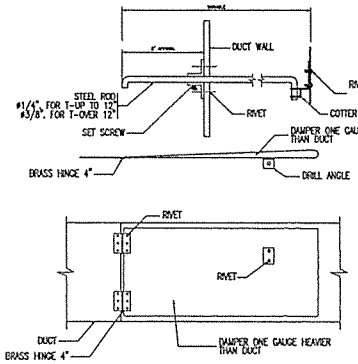
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบแสดงการติดตั้งท่อน 2

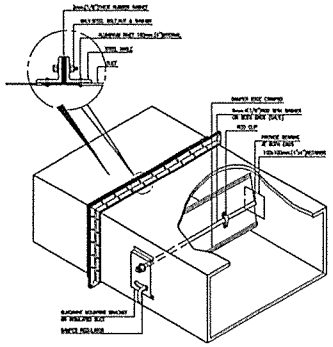
มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	5-VAC-08
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

Notes
The 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.

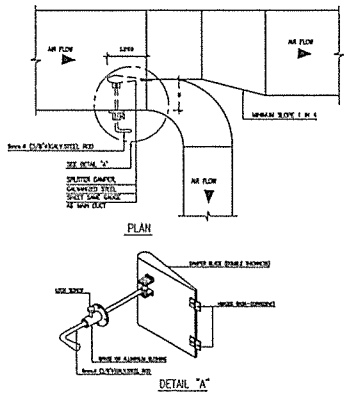
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



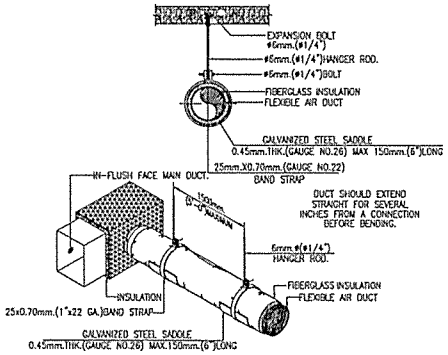
SPLITTER DAMPER DETAIL



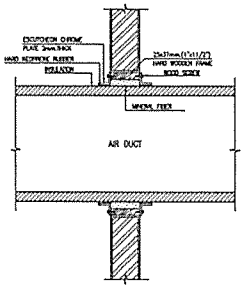
SINGLE BLADE VOLUME DAMPER



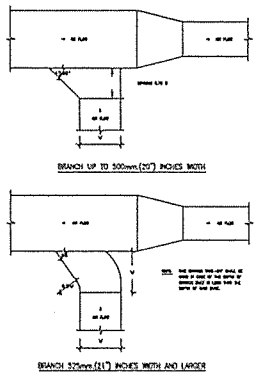
SPLITTER DAMPER



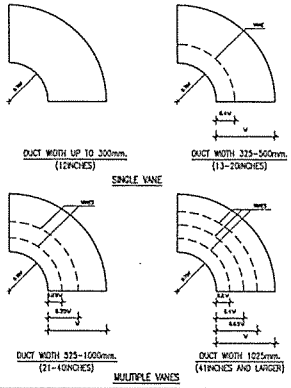
HANGING OF FLEXIBLE AIR DUCT



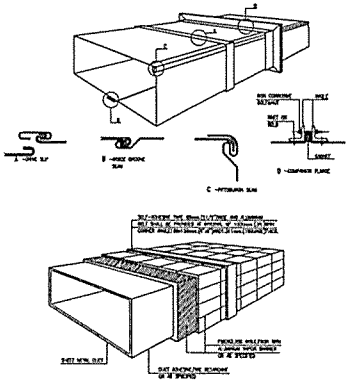
DUCT PASS THRU WALL



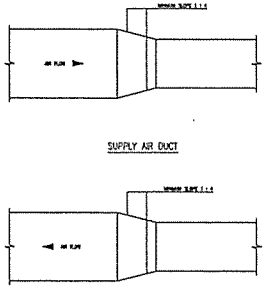
RETURN AND EXHAUST AIR DUCT BRANCH TAKE-OFF



ROUND ELBOW TURNING VANES



RECTANGULAR DUCT CONSTRUCTION



RETURN AND EXHAUST AIR DUCT BRANCH TAKE-OFF

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมเขื่อนปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

ปริษัท ผังเมืองชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาวรณศิลป์ จำกัด
ARSONSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 33 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร : +66 2 490 4748 24 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsonsilp.co.th www.arsonsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
วิชัยนต์ จิรพงศา	ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศพร ศุภสิทธิกุล	ภ-สถ. 6943
วิชชา เมฆสิงห์	
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ปรีชนิต ชัง	ภ-สถ.1148
ศิรเกียรติ์ ศิรเมืองลม	ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและปฐพี STRUCTURAL ENGINEER	
ชาญณรงค์ ปัญจศิลปิ์	สย. 6892
วสันต์ แสงวรี	สย.9970
ธงชัย บุญมีศิล	สย. 11703

FUSION CONSULTANT
ปริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/15 ซอยรุ่มรื่น ถนนพระรามที่ 9
แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2247-5375-6 โทรสาร 0-2249-3911
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ตั้งปิยะเมฆ	ว.ร.578
วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ตั้งปิยะเมฆ	ว.ส.87
สุกฤตา แก้วปัจศิลป์	ส.ส.3090
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
ศิระชุน จิรภาชุวัฒน์	วฟ.ก.613
ชัยพร ไพรมาศ	ภฟก.47006
ณรงค์ศักดิ์ ช้อนเพ	ภฟก.49998

รายการแก้ไข REVISIONS		
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE	
1703AR_กสทช ภูมิภาค	
แบบเลขที่ DRAWING TITLE	
แบบแสดงการติดตั้งท่อ 3	
มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-VAC-09
อนุมัติ :	
วันที่ : 26 มิถุนายน 2560	

notes
The 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 จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT COLTD.
207 ซ. ลาดพร้าว 71 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
โทร. 0 2 402 4742-54 แฟกซ์ : 0 2 402 4742
E-mail : [illegible]
www.[illegible].co.th

บริษัท ซีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด
CM CONSULTANT CONSULTANT LTD.
[illegible] ถนนพหลโยธิน [illegible] กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0 2265-1276-8 โทรสาร 0-2265-1284
E-mail : [illegible]

สารบัญแบบ

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ
A0-01	บันไดงาน
A1-01	สารบัญแบบ , รายการวัสดุ , สัญลักษณ์อ้างอิง
A2-01	ผังบริเวณ
A3-01	แปลนชั้นที่ 1
A3-02	แปลนชั้นที่ 2
A3-03	แปลนชั้นดาดฟ้า
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	แบบขยายฝ้า
A6-04	แบบขยายฝ้า
A7-01	รายการอุปกรณ์มาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์
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	แบบขยายผนังกันแดด 1
A9-05	แบบขยายผนังกันแดด 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	แปลงสุขภัณฑ์ ชั้นที่ 1
A12-02	แปลงสุขภัณฑ์ ชั้นที่ 2

รายการวัสดุ

พื้น

	พื้นภายนอกอาคาร
F1	เฉลียงปิดผิวด้วยไม้ยูคาลิปตัส
F2	เฉลียงปิดผิวด้วยกรวดล้างสีน้ำตาล ขนาด 0.40x0.40x0.09 ม. สีเทา
F3	พื้นสำหรับจอดรถ
F4	พื้นปูด้วยกรวดมนโรยทรายหยาบ (COBBLE STONE) ขนาด 10 x 10 x 5 ซม. เหลือบด้วยน้ำยาเคลือบเงาสีใส
F5	พื้นสำหรับ ตลาด. จัดขาย
	พื้นภายในอาคาร
F6	พื้น คสล. ไม่ขัดมันเรียบ
F7	พื้น คสล. ปูด้วยกาวิต ขนาด 0.60x0.60x0.02 ม. สีเทา (พื้นภายในอาคาร)
F8	พื้น คสล. ปูกระเบื้องชนิด HOMOGENIOUS TILE A ขนาด 0.60x0.60x0.01 ม. สีเทา
F9	พื้น คสล. ปูกระเบื้องชนิด HOMOGENIOUS TILE A ขนาด 0.60x0.60x0.01 ม. ไม่กันลื่น สีเทาดำ
F10	พื้น คสล. ไม่ขัดมันเรียบ ปูกระเบื้อง ขนาด 0.50x0.50 ม. ความหนาไม่ทราบ 3.5 ม.ม. แล้วมีรอยตีเส้นสีเหลือง 100% โครงสร้างแผ่นยางพักสำหรับ PVC
F11	พื้น คสล. ไม่ขัดมันเรียบ ปูกระเบื้องยางแท่ง ขนาด 0.15x0.90x0.025 ม. เหลือบด้วย WAX
F12	พื้น คสล. ไม่ขัดมันเรียบ ติดตั้งพื้นยกสำเร็จรูป RAISED FLOOR รุ่น 800 ขนาด 0.80x0.80x0.035 ม. ขู่ 15 ซม. ขาตั้งเหล็กชุบ Galvanized
	ปิดทับด้วย High Pressure Laminate ติดตั้งด้วยระบบ BOLTED SYSTEMS FFH 15 cm.
F13	พื้น คสล. ไม่ขัดมันเรียบ ปูกระเบื้องขนาด 0.30x0.60x0.02 ม. สีเทา
F14	พื้น คสล. ปูแผ่นกาวิต ขนาด 0.30x0.60x0.02 ม.
F15	พื้น คสล. ปูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x3" เหลือบด้วยน้ำยาอัดรูปทรงแบบเส้น (หดุงตัดตะสีเข้ากรอดดี)
F16	พื้น คสล. เคลือบน้ำยากันซึม ไม่ขัดมันเรียบ

ผนัง

W1	ผนังอาคารปูกระเบื้อง ขนาดปูกระเบื้อง ขนาดตามแบบ
W2	ผนังอาคารปูกระเบื้อง ขนาดปูกระเบื้อง ขนาดตามแบบ
W3	ผนังอาคารปูกระเบื้อง ติดตั้งตามแบบ ขนาดปูกระเบื้อง ขนาดตามแบบ
	หนา 25 มม. ขอบด้านข้างฝา
W4	ผนังกรุแผ่น ALUMINUM หนา 2.5 มม.ทั่วๆ ทำสี POWDER COATING (PATTERN ตามแบบขยาย)
W5	ผนังอาคารปูกระเบื้อง ขนาดปูกระเบื้อง ขนาดตามแบบ
W6	ผนังอาคารปูกระเบื้อง ขนาดปูกระเบื้อง ขนาดตามแบบ
W7	ผนังอาคารปูกระเบื้อง ขนาดปูกระเบื้อง ขนาดตามแบบ
W8	ผนังกรุแผ่น STEEL หนา 2 มม. ผิว HAIRLINE
W9	ผนังกรุแผ่น STEEL ทำสี POWDER COATING สีดำ
W10	ผนังกรุไม้ ขนาด 1"x6"x3.00 แบ่งปันระยะห่างเท่ากัน โครงสร้างไม้เหล็ก 1-1/2"x3"x0.60ม. ทาน้ำยากันปลวก ด้านบนไม้
W11	ผนังอาคารปูกระเบื้อง ขนาดปูกระเบื้อง กรุวาดลายหนา 5 มม.(ไม้เนื้อแข็ง) หนา 8 มม. ทาน้ำยากันปลวก
W12	ผนังกรุกระเบื้องสีเทาเข้ม ขนาด 4"x8"
W13	ผนังกรุแผ่น STAINLESS STEEL หนา 2 มม. ผิวเงา
W14	ผนังอาคารปูกระเบื้อง ขนาดปูกระเบื้อง ทำผนังปูกระเบื้อง TEXTURE ผิว FLAT สีขาว
W15	ผนังอาคารปูกระเบื้อง กรุกระเบื้องชนิด HOMOGENIOUS TILE A ขนาด 0.60x0.60 ม. สีเทาดำ
W16	ผนังอาคาร ALUMINUM ทำสี POWDER COATING สีน้ำตาล
W17	ผนังกรุแผ่น ALUMINUM CLADDING หนา 1.5 มม.โครงสร้างเหล็กกล่อง 1"x1"x2 มม.
W18	ผนังอาคารปูกระเบื้อง กรุกระเบื้องขนาด 0.60x0.60x0.02 ม. สีเทา (ขนาดตามแบบ)
W19	ผนัง คสล. เคลือบน้ำยากันซึม ไม่ขัดมันเรียบ

ฝ้าเพดาน

C1	ฝ้าเพดาน R.H.B.เคลือบน้ำยา เหลือบด้วยน้ำยากันแดด สูตรน้ำมัน
	เกรงเป็นระเบียงที่ต้องปรับงานใหม่ และทั้งหมด SKIM COAT (C1.1) และทั้งหมด SKIM COAT พร้อมสี (C1.2)
C2	ฝ้าเพดานหนา 8 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ยาแนวระยะต่อเรียบ พร้อมทาสีอะคริลิคด้านสีขาว
C3	ฝ้าเพดานหนา 8 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ยาแนวระยะต่อเรียบ พร้อมทาสีอะคริลิคด้านสีขาว
C4	ฝ้าเรียบต่อด้วย โครงเหล็กชุบสีน้ำมันสีเทา หนาภายใน สีเทาดำ
C5	ฝ้า ACOUSTIC ขนาด 0.60x0.60x0.018 ม. ใช้ตะปูเกลียว ขอบเป็นเส้นเล็ก 15 มม.
C6	ฝ้า ACOUSTIC ขนาด 0.60x1.20x0.018 ม. ใช้ตะปูเกลียว ขอบเป็นเส้นเล็ก 15 มม.
C7	ฝ้าทดแทน ALUMINUM แบบฉีดขาว (ดูรายละเอียดตามแบบขยาย)
C8	ฝ้า ALUMINUM COMPOSITE หนา 4 มม. ทำสี METALLIC
C9	ฝ้า ALUMINUM PERFORATE หนา 1.5 มม. ทำสี POWDERCOATING ขาวนิ่ม
C10	ฝ้าเพดาน คสล. ไม่ขัดมันเรียบ ทาสี ไม่ขัดมันเรียบ
C11	ฝ้า SMART BOARD ยาวตลอดเรียบ ทำสีพื้น TEXTURE

บันไดและกันสาด

B1	ปีกนกเป็นเส้น ขู่ 10 มม. + ท่อ U PVC 1x1 มม.
B2	ปีก STAINLESS STEEL หนา 2 มม.ขู่ 10 มม. ผิว HAIRLINE (ติดตั้งตามมาตรฐาน R.H.B. เคลือบด้วยสารกัด)

หลังคา

R1	หลังคา Metal Sheet Roof Standing Seam system ปริมาณ= 0.53 mm.(BMT) สีCarbonic Grey พ่นฉนวน PU Foam หนา 2" ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
R2	หลังคา Metal Sheet Roof Bolt Seam System ปริมาณ= 0.42 mm.(BMT) สีCarbonic Grey พ่นฉนวน PU Foam หนา 2" ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
R3	หลังคา กระจก HEAT STRANGE LAMINATED หนา 16 มม.
R4	หลังคา R.H.B. เคลือบน้ำยากันซึม ปรับระดับ ปูแผ่น SOLAR SLAB ขนาด 0.30x0.30 ม. ผิวตอกสกัด
R5	หลังคา R.H.B. เคลือบน้ำยากันซึม พร้อมทำทางน้ำไหลกันซึม โดยการตอนไม้ชิดกันเบอร์ 3
R6	หลังคา R.H.B. เคลือบน้ำยากันซึม ปรับระดับ ไม่ขัดมันเรียบ
R7	หลังคา ALUMINUM COMPOSITE หนา 4 มม. ทำสี METALLIC

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

ชื่อห้อง F0 | +20.00 — ช่องซ้าย = วัสดุพื้นห้อง; ช่องขวา = ระดับพื้นห้อง

ชื่อห้อง C1 | 3.00 — ช่องซ้าย = ชนิดฝ้าเพดาน; ช่องขวา = ระดับความสูงฝ้าเพดานจากพื้นห้อง

D1 — แสดงหมายเลขประตู เพื่ออ้างอิงถึงตารางประตู

W1 — แสดงหมายเลขหน้าต่าง เพื่ออ้างอิงถึงตารางประตู

3 A4-05 / 2 A4-05 / 4 A4-05 / 1 A4-05 — ตัวเลขช่องบน เป็นชื่อรูปตัด; ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแผ่นที่แบบแสดงอยู่

A A3-05 / A A3-05 — ตัวอักษรช่องบน เป็นชื่อรูปตัด; ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแผ่นที่แบบแสดงอยู่

WT-2 A3-05 — ตัวอักษรและตัวเลขช่องบน เป็นหมายเลขรูปตัดขยาย; ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแผ่นที่แบบแสดงอยู่

DT-1 A8-05 — ตัวอักษรและตัวเลขช่องบน เป็นหมายเลขแบบขยาย; ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแผ่นที่แบบแสดงอยู่

A / 1 — แกนเสา

จุดศูนย์กลางชิ้นศูนย์กลาง

จุดศูนย์กลางชิ้นส่วน

จุดชิ้นส่วน

เส้นแสดงแนวขอบตึก

เส้นอ้างอิงแนวเสา

เส้นแสดงแนวขอบของพื้นที่ ที่ใช้งานการก่อสร้าง

เส้นแสดงแนวอาคารที่โดดเด่น หรือ แสดงตัวอย่างขนาด ด้านบน ด้านหลัง หรือส่วนต่างๆที่ต้องการชี้ชอบ

+ 0.10 — ระดับพื้นอาคารอ้างอิง

℄ OF COLUMN — จุดชิ้นส่วนก่อสร้าง

~ , ± — แสดงส่วนเบี่ยง

SLOPE 1:200 — แนวลาดเอียง, ทำทางเดินคนพิการ

แสดงแนวการหดุด หรือการต่อขยาย

MATCHED LINE (PART 1) (PART 2) — แสดงแนวส่วนต่อเนื่อง (MATCHED LINE)

N — แสดงทิศเหนือ

สัญลักษณ์วัสดุ

คอนกรีต	หินอ่อน
ผนังอิฐมอญชั้นเดียว	หิน
ผนังอิฐมอญสองชั้น	INSULATION
เหล็ก, โลหะ	หินอัด
ไม้ตามแต่งจริง	กรวดล้าง, หินล้าง
ไม้อัด	โครงสร้างไม้ ไม้ตามแต่งจริง
ปิดเส้นยอดหัด	กระเบื้อง
กระจก	ปูนฉาบ, ทรายล้าง
รูปด้าน	
พื้น R.H.B. ทำเป็นรูป	ผนังเบา
	ผนังคอนกรีตเปลือย

ตัวอักษรย่อ

A. BOLT	ANCHOR BOLT	NO.	NUMBER
A/C	AIR CONDITIONING	OR EQ.	OR EQUIVALENT MATERIAL
ALUM.	ALUMINUM	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	WD.	WOOD
GALV.	GALVANIZED	W.O.	WINDOW OPENING
G.L.	NEW GROUND LEVEL	"	INCHES
HD.WD.	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
ตึกแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานกองทุนส่งเสริมกิจการโทรคมนาคมเพื่อความเสมอภาคในชนบท
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8000

ตึกแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ARCHURBAN COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. พหลโยธิน 35 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทร : +66 2 460 4748-51 โทรสาร : +66 2 460 4742
อีเมล์ : arch@archurban.co.th www.archurban.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิชัยเดช ชิงดวงดา ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT
พงศพร ชุ้นวิชาการ ภ-สถ. 6943
วิทยา เสนุวิเชียร
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ชัง ภ-สถ.148
พิมพ์พรรณ พิทยพิมพ์ภรณ์ ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและเหล็ก STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปิ่นประดิษฐ์ สถ. 8092
วณิชย์ แสงจริ สถ.9670
ธวชัย บุญบริต สถ. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชั้น 7,8 ซอยรุ่งโรจน์ ถนนพระรามที่ 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-8371-6 โทรสาร 0-2392-7941
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้าอาคาร MECHANICAL ENGINEER
ชูศักดิ์ ตั้งปิยะบุญ วก.578
วิศวกรสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ชูศักดิ์ ตั้งปิยะบุญ วส.87
ชูเกียรติ แก้วปัจจิตสู่ วส.3890
วิศวกรไฟฟ้าแสงสว่าง ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ ตั้งพรกุลวัฒน์ วฟ1.613
ชัยพร โพธิกุล วฟ1.17008
ธนภัทร์ ชัยวัฒ วฟ1.14998

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

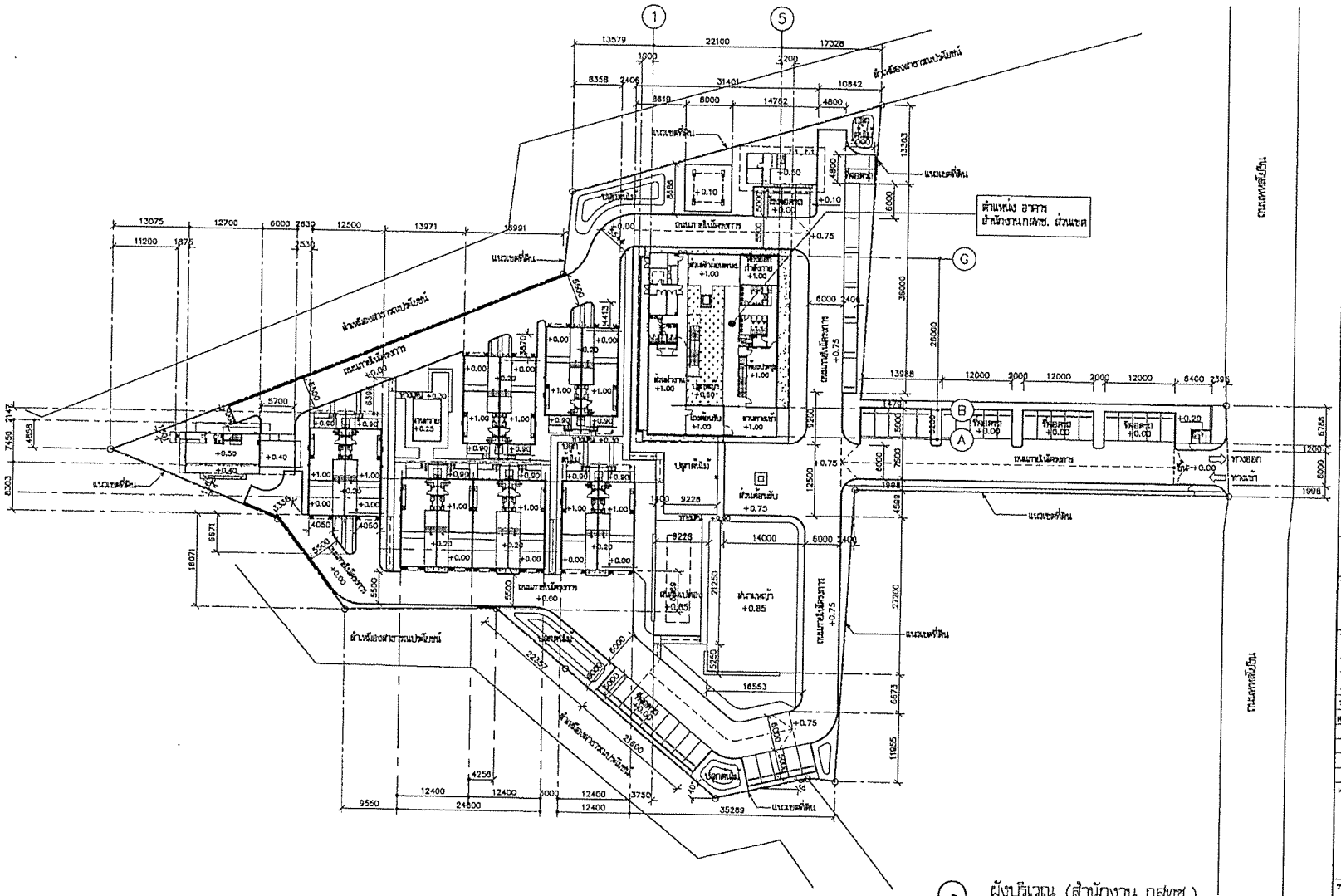
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช สุวิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ,รายการวัสดุ,
สัญลักษณ์อ้างอิง

มาตราส่วน: 1:100 ขนาดแผ่นแบบ
ตรวจแบบ :
ยกเลิก :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560
A1--01

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

แบบขนาด A2 ขยายส่วน เป็นมาตราแสดง

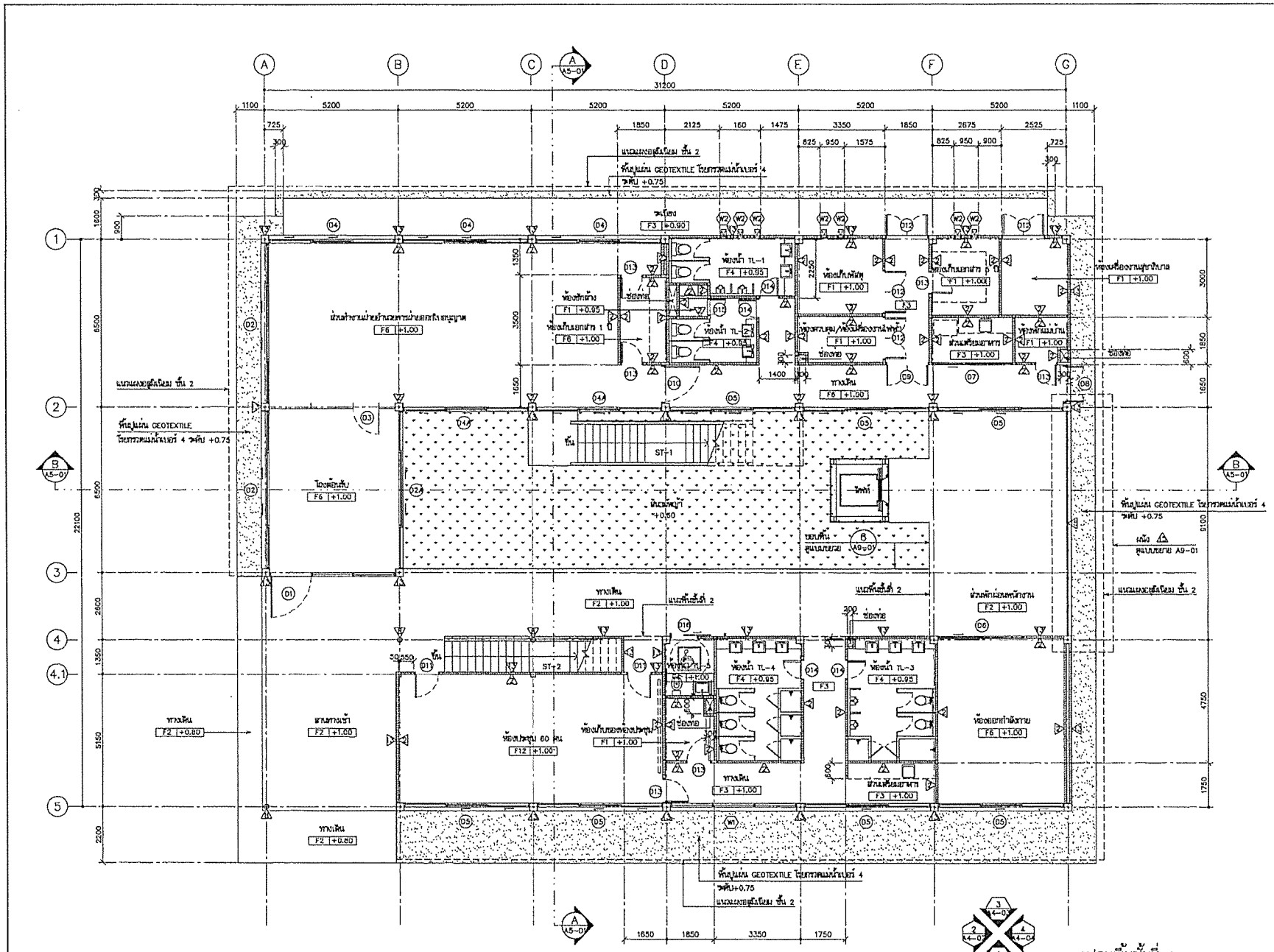


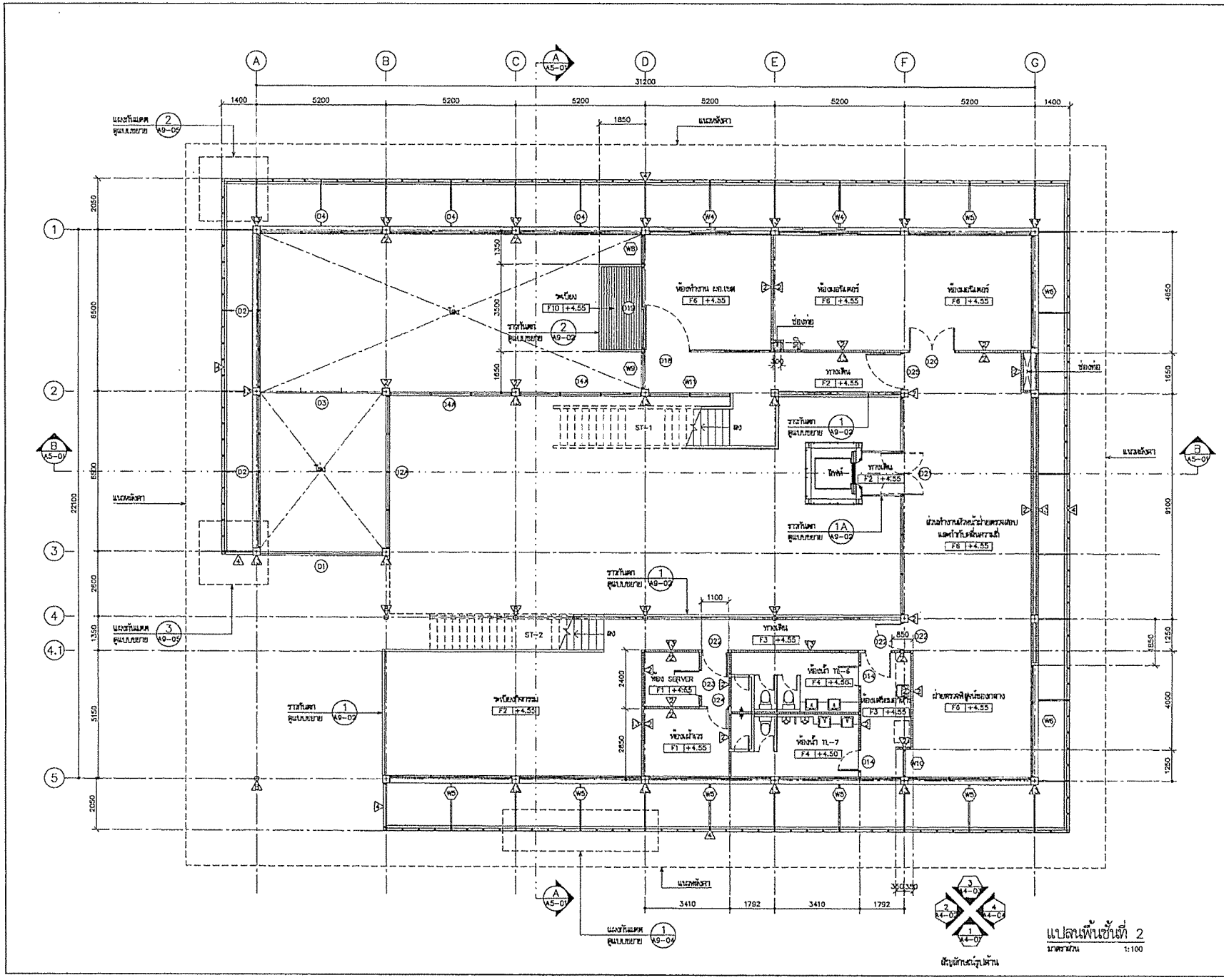
ผังบริเวณ (สำนักงาน กสทช.)
มาตราส่วน 1:500

โครงการ PROJECT	ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ใหม่ส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
เจ้าของ OWNER	กสทช. สำนักงานกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
	ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนแยก
ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM	บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด ARCHAMUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	ว-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	ภ-สถ. 6943
สถาปนิกภูมิทัศน์ LANDSCAPE DESIGNER	ภ-สถ.1149 ภ-สถ.1301
วิศวกรโครงสร้างและปฏิบัติการ STRUCTURAL ENGINEER	ส.ย. 8842 ส.ย.9470 ส.ย. 11703
	FUSIGN Consultant บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิศวกรออกแบบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	วก.578
วิศวกรออกแบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	วส.87 วส.3490
วิศวกรออกแบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	วฟก.613 วฟก.47008 วฟก.45068
รายการแก้ไข REVISIONS	ครั้งที่ / รายละเอียด / วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN	
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE	1703AR_กสทช ภูมิภาค
แบบแสดง DRAWING TITLE	ผังบริเวณ
มาตราส่วน 1:500	หมายเลขแบบ A2-01
ตรวจสอบ :	
ครั้งที่ :	
วันที่ : 28 ตุลาคม 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


A
B
C
D
E
F
G
31200
1100
5200
5200
5200
5200
5200
5200
1100
1850
2125
160
1475
3350
1850
2675
2525
825
950
1575
825
950
900
725
300
1
2
3
4
4.1
5
22100
1650
1850
3350
1750
แนวแนวอลูมิเนียม ชั้น 2
ที่ปูแผ่น GEOTEXTILE โดยการตอแม่น้ำเบอร์ 4
ระดับ +0.75
ห้องน้ำ TL-1
F4 +0.95
ห้องน้ำ TL-2
F4 +0.95
ห้องน้ำ TL-4
F4 +0.95
ห้องน้ำ TL-3
F4 +0.95
ห้องประชุม 60 คน
F12 +1.00
ทางเดิน
F2 +0.80
ทางเดิน
F2 +1.00
ทางเดิน
F3 +1.00
ทางเดิน
F6 +1.00
ST-1
ST-2
ลิฟท์
ช่องจอด
ช่องลม
ดูแบบขยาย A9-01
ดูแบบขยาย A9-02
แนวเดิมตั้งต่ำ 2
ห้องเก็บของ
F6 +1.00
ห้องเก็บของประชุม
F1 +1.00
ห้องเก็บเอกสาร 1
F6 +1.00
ห้องเก็บเอกสาร 2
F1 +1.00
ห้องเก็บเอกสาร 3
F1 +1.00
ห้องเก็บเอกสาร 4
F1 +1.00
ห้องเครื่องงานอุปกรณ์ปรับอากาศ
F1 +1.00
ห้องเครื่องงานอุปกรณ์ไฟฟ้า
F1 +1.00
ห้องเครื่องงานไฟฟ้า
F1 +1.00
ห้องสำรองน้ำดื่ม
F1 +1.00
ห้องสำรองน้ำดื่ม
F1 +1.00
ห้องสำรองน้ำดื่ม



โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กฟผ.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กฟผ.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานบริหารการก่อสร้างและบำรุงรักษาสิ่งแวดล้อมและภูมิภาค

ต้นแบบสำนักงาน กฟผ. ส่วนขยาย

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาจารย์ชลิต จำกัด
ARCHICOLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ชลิตแม่ จิตวาสา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ศุภปิติกา ก-สถ. 6943
วิศรา เมฆสิทธิ์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชำนิต ชื่น ภ-สถ.149
พิมพ์กวาน จิตต์เมตต์ ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและวิศวกร STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปิยะพิทักษ์ สย. 5832
วสันต์ แสงศรี สย.6670
วงชัย บุญเกิด สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
FUSION

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
ศุภชัย ตันติวิทยเมธีกุล ว.1.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ศุภชัย ตันติวิทยเมธีกุล ว.67
ยุทธชาย แก้วประดิษฐ์ ภ.3690

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ศิริชาญ จันทาภูมิแม่ ภฟ.1813
ชัยพร ไพบูลย์ ภฟ.47006
ณรงค์ศักดิ์ ขจรเดช ภฟ.40995

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AN_กฟผ ภูมิภาค

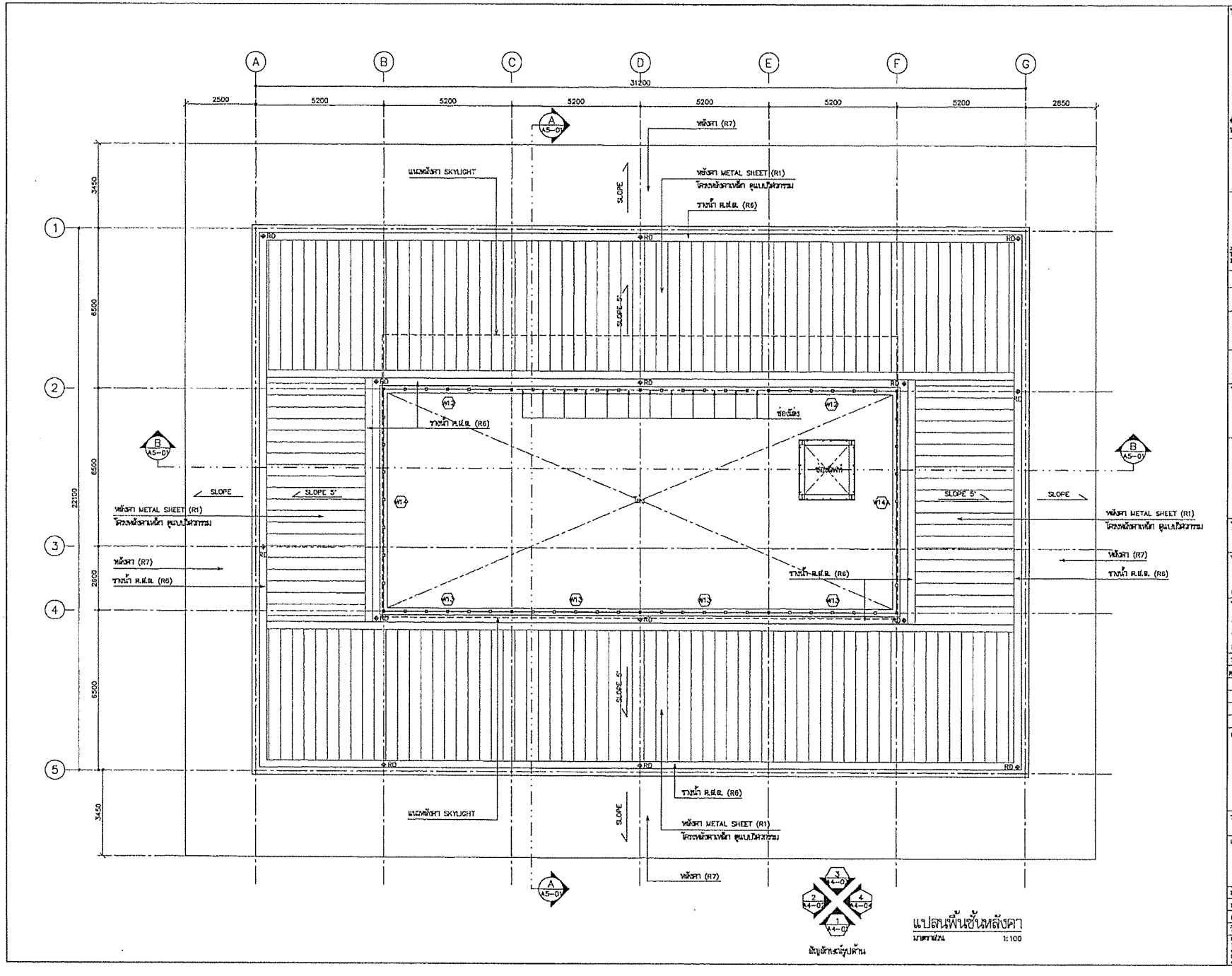
แบบแผ่น DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นที่ 2

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

หมายเลขแบบ
A3-02

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



แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท ผังเมืองรวมและสิ่งแวดล้อม อาร์คิเทคท์ จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วชิรเมธี จิรวงศา ภ-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ศุภลักษณ์ ภ-สถ. 6243
วิศรา เลุงสิทธิ์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยรัตน์ ชื่น ภ-สถ.1149
พิมพ์กรวณ จิตต์แจ่มใส ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัญญาศิญญ์ สย. 6802
วสันต์ แสงศรี สย.9670
ณรัชช์ บุญปัด สย. 11703

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรรมเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
ศุภชัย ลิมปิชัยมัญชุ ว.578

วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ศุภชัย ลิมปิชัยมัญชุ ส.87
ชุมพาก แก้วประดิษฐ์ ส.3690

วิศวกรรมระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ศิระมุข ลิมปิชัยมัญชุ ภฟก.613
ชัยพร ไชยกุล ภฟก.47008
ณรงค์ ชัยเลิศ ภฟก.49968

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE

แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน: 1:100

หมายเลขแบบ A3-03

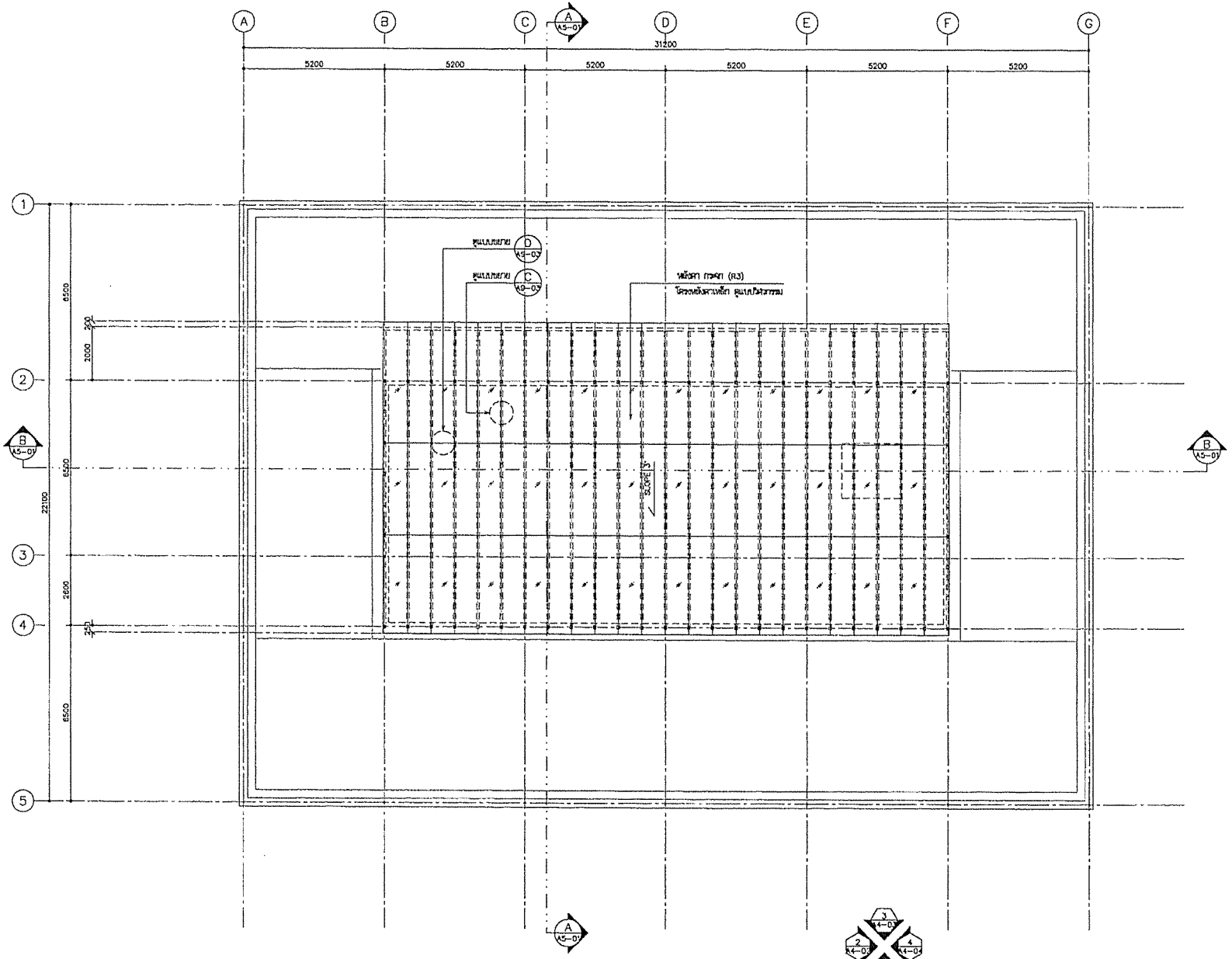
ตรวจสอบ :

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 A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนหลังคา SKYLIGHT

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานบริการสายงานสนับสนุนการกำกับดูแลในภูมิภาค

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนขยาย

บริษัท ผังเมืองชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคารสถาปนิก จำกัด
ARCHCOLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิชัยนต์ จิตรกาล สถ.-สป. 1433

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้มปิกนา ภ.-สป. 6043
วิศรา เลอลิตต์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ชัง ภ.-สป.149
พิมพ์พาวีร์ พิทยโรจน์ ภ.-สป.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญยุทธ์ ปัญจพิชญ์ สป. 8602
วสันต์ แสงศรี สป.9670
ณรัย บุญเกิด สป. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
FUSION CONSULTANT

วิศวกรออกแบบเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
ยุทธิพร ลิมปิชัยสมุทร วก.078

วิศวกรออกแบบสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
ยุทธิพร ลิมปิชัยสมุทร วส.87
สุนทรา แก้วประพิณ วส.3590

วิศวกรออกแบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ ลิมปิชัยสมุทร วฟ.613
ชัยพร โพธนาสุ วฟ.47008
ธนเมิศ ชัยเมค วฟ.19998

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

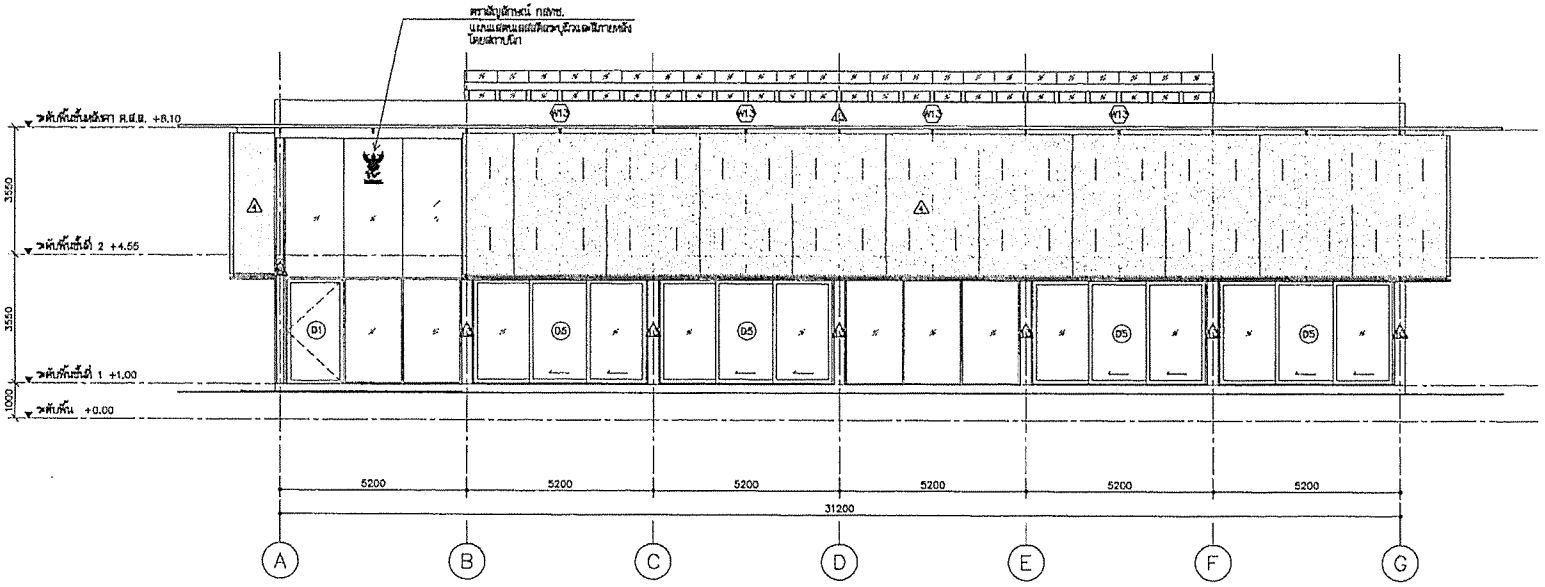
แบบแสดง DRAWING TITLE

แปลนหลังคา SKYLIGHT

มาตราส่วน : 1:100
หมายเลขแบบ A3-04
ตรวจสอบ :
ภูมิสิ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

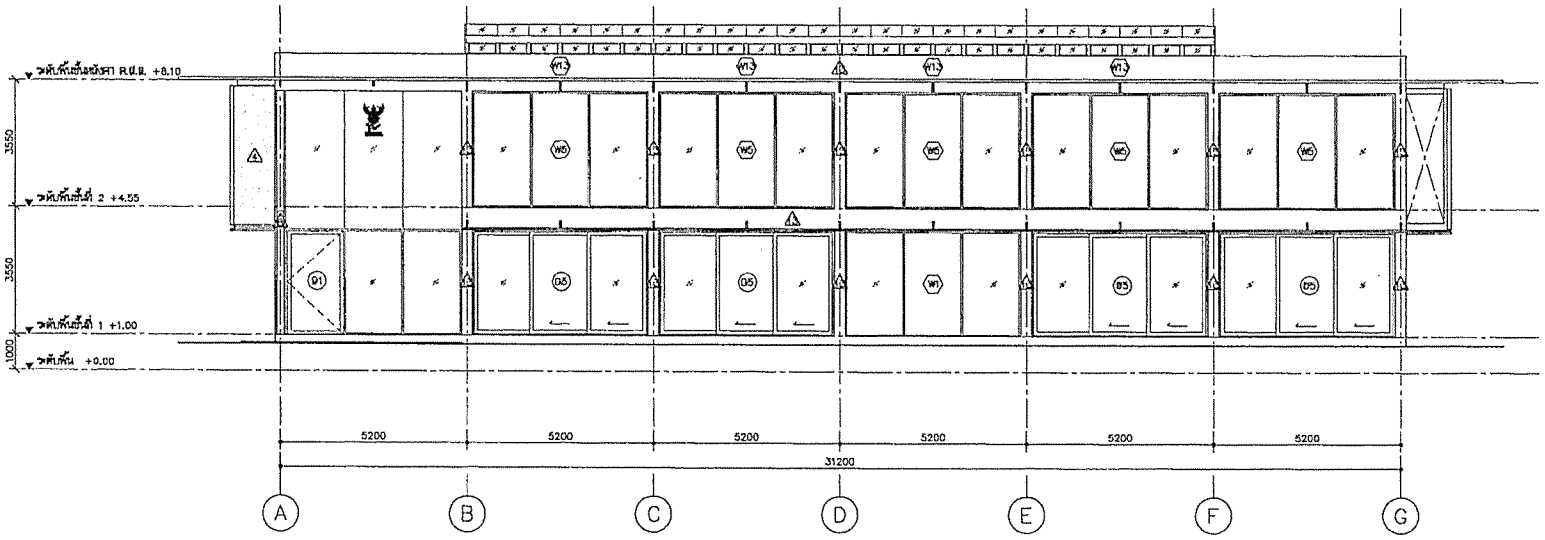
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be scaled from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบแสดง A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



รูปด้าน 1 A4-01

มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 1 A4-01 (หลังแผงกันแดด ALUMINIUM)

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาปนิกกุลพงษ์และเพื่อนร่วมพัฒนา จำกัด
ARCHITECT COUNSELLORS & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิชัยณ์ จิรภาพาร ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศพร ตั้งปรีชา ภ-สถ. 8943
วิทา เสมุดพิช

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยณัฐ ชัย ภ-สถ.1149
พิมพ์พรรณ จิตต์บรรจง ภ-สถ.1301

วิศวกรออกแบบโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
ชาญเกษร ปัญญาศิลาชู สย. 8692
วสันต์ แสงวรี สย.9670
ชเชียร บุญเกิด สย. 11703

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรออกแบบเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
สุวิทย์ ลิ้มสิริวรมุกุล วก.578

วิศวกรออกแบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุวิทย์ ลิ้มสิริวรมุกุล วส.87
ศุภกรณ์ แก้วประดิษฐ์ วส.5890

วิศวกรออกแบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิระบุญ พิมพ์ศรีสุวัฒน์ ภฟก.613
ชัยพร ไกรมาลุ ภฟก.47008
ธนสิทธิ์ ช่อแก ภฟก.46998

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE

รูปด้าน 1

มาตราส่วน: 1:100

ขนาดกระดาษ A2

ตรวจสอบ :

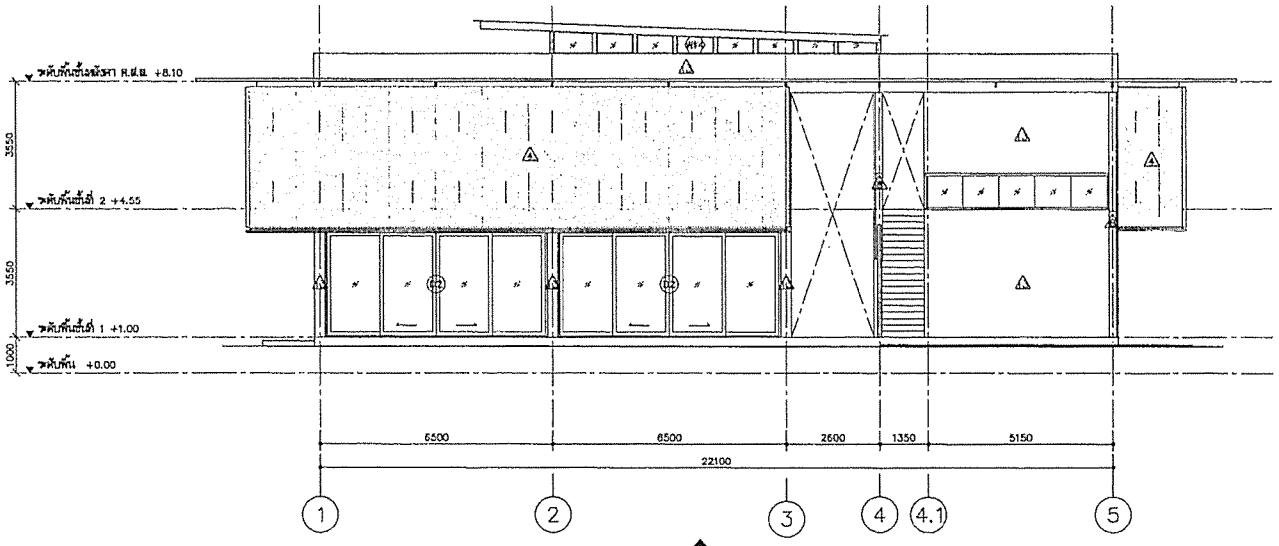
อนุมัติ :

วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

A4-01

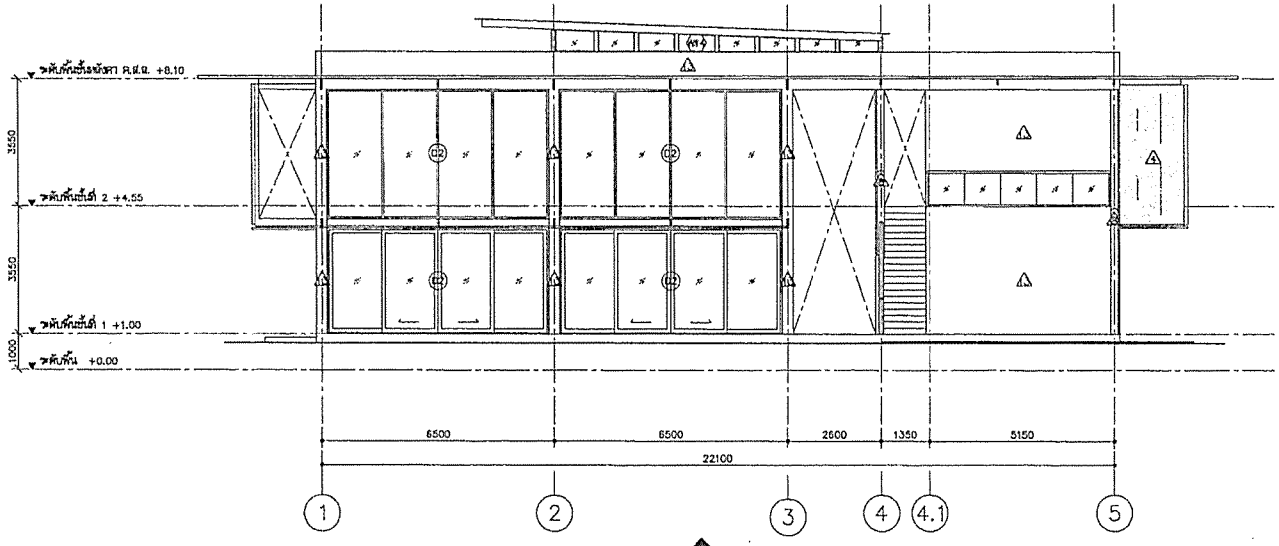
Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

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

สำนักงานกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนแยก

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

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิทพันธ์ พิชาคาว ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้มปิกนา ภ-สถ. 6943
วิทา เมฆสิทธิ์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ชื่อ ภ-สถ.149
พิมพ์ศิริกานต์ จิตพิมพ์เวช ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและเสริมเสา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัญญาศิลาญ์ สน. 5592
วสันต์ แสงวิ สน.5670
ณรัชช บุญเกิด สน. 11703

FUSIGN

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรรมระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทิพ ศิลปิกะมยุร 21.578

วิศวกรรมประปาและสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
สุทิพ ศิลปิกะมยุร ว.87
สุนทรพ แก้วบริสุทธิ์ ว.3690

วิศวกรรมไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ พิพัฒนาภูมิพงษ์ ภฟ.1413
ชัยพร ไกรมาลุ ภฟ.47006
ณรงค์ ช่อแก ภฟ.40998

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 :

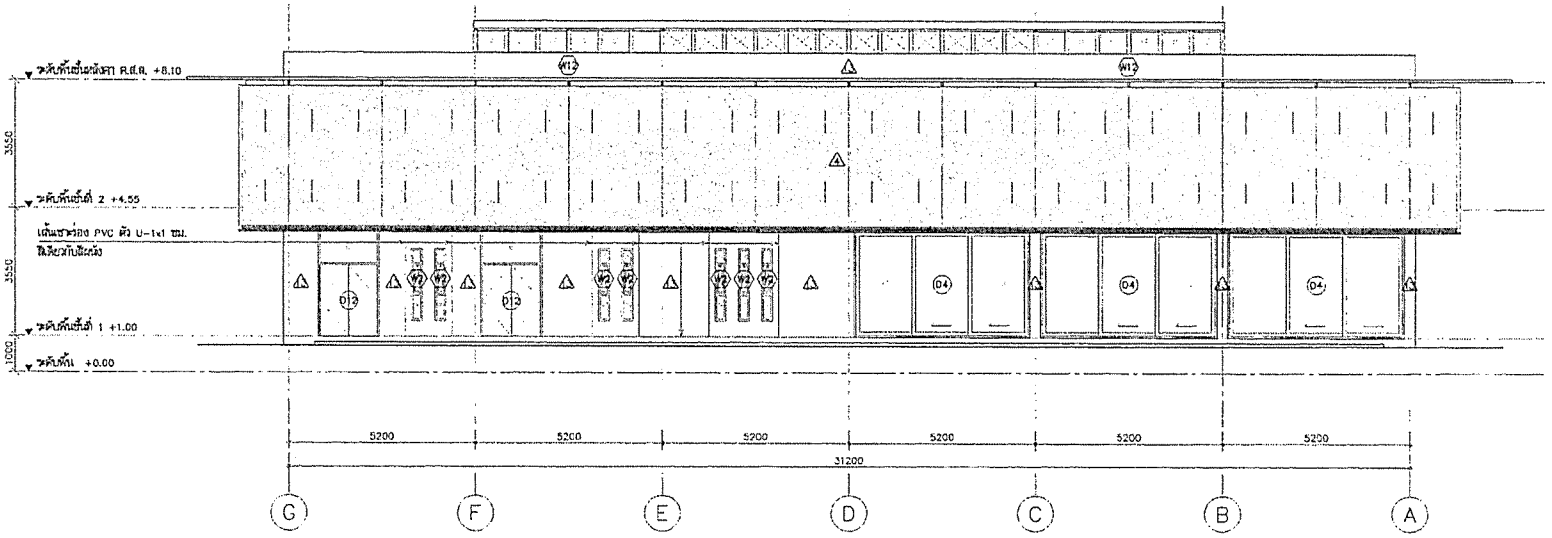
อนุมัติ :

วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

หมายเลขแบบ A4-02

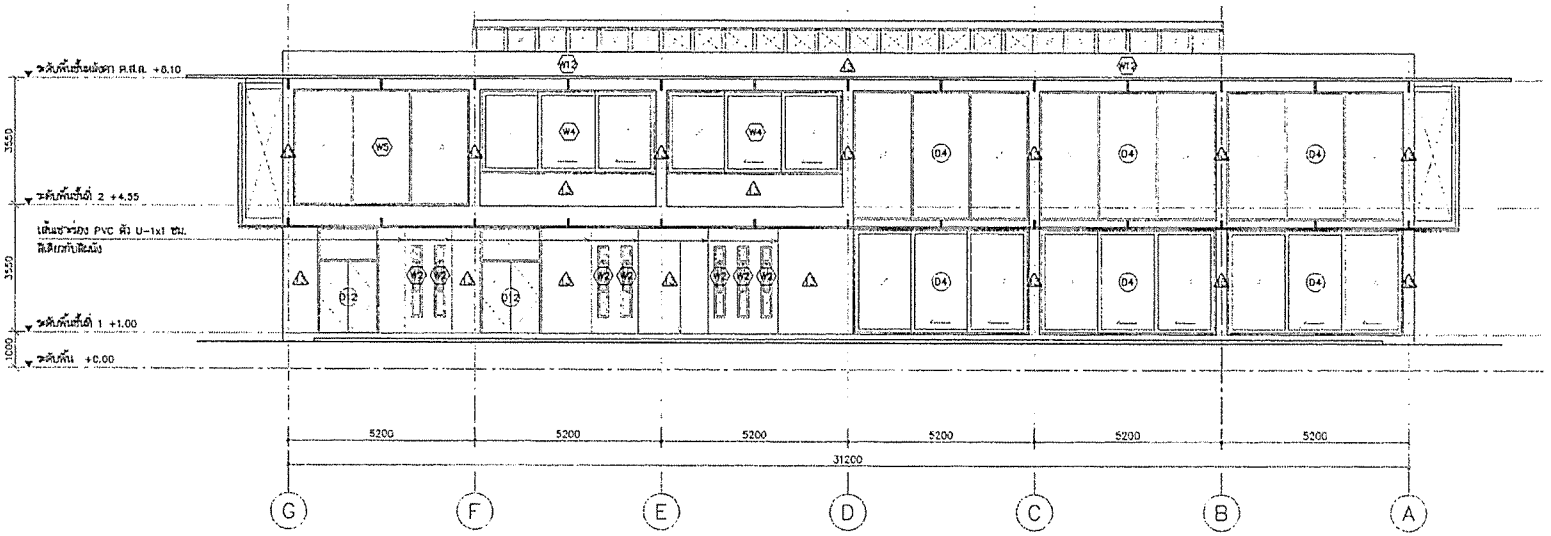
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



รูปด้าน 3 A4-03

มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 3 A4-03 (หลังแผงกันแดด ALUMINIUM)

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กลพช.
ในสวนรุ่มภาค ทดลองใช้งานปลูกสร้างประกอบ

กลพช.

เจ้าของ OWNER

สำนักส่งเสริมการสหกรณ์ชนบทและสหกรณ์ประมง กรมส่งเสริมสหกรณ์
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 6888

ต้นแบบสำนักงาน กลพช. ส่วนขยาย

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาจะสิงห์ จำกัด
ASCHCUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
347 ซ. ถนนรัชดาภิเษก 25 แขวงดินแดง เขตดินแดง กทม 10400
ทั่ว : +66 2 692 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 692 4742
โปรเจค : www.ascheup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
โปรเจค จิรวรรณา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พรชาย ชุ่มปรีดา ส-สถ. 4943
วิทยา เลขุมพิพย์

ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ชื่น ภ-สถ.149
ศิริพัฒนา จิตต์บวรพร ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและหลังคา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญยุทธ์ ปัญจศิลป์ สย. 8832
วสิษฐ์ แสงศรี สย.9670
ยงชัย บุญภิต สย. 11703

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
61/15 ซอยลุมพินี ถนนพระราม 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-3123-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : Fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรควบคุมงานกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ชุติพร ตั้งมีวัฒนกุล วก.578

วิศวกรควบคุมงานประปาและสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
ชุติพร ตั้งมีวัฒนกุล วส.87
สุขกรณ์ แก้วประดิษฐ์ สน.3850

วิศวกรควบคุมงานไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรพรรณ จิตตการุณย์ วฟก.613
ชัยพล ไพรมาศ วฟก.47006
ณรงค์ ชัยเลิศ วฟก.49226

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กลพช ชุมภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE

รูปด้าน 3

มาตราส่วน: 1:100

ตรวจสอบ :

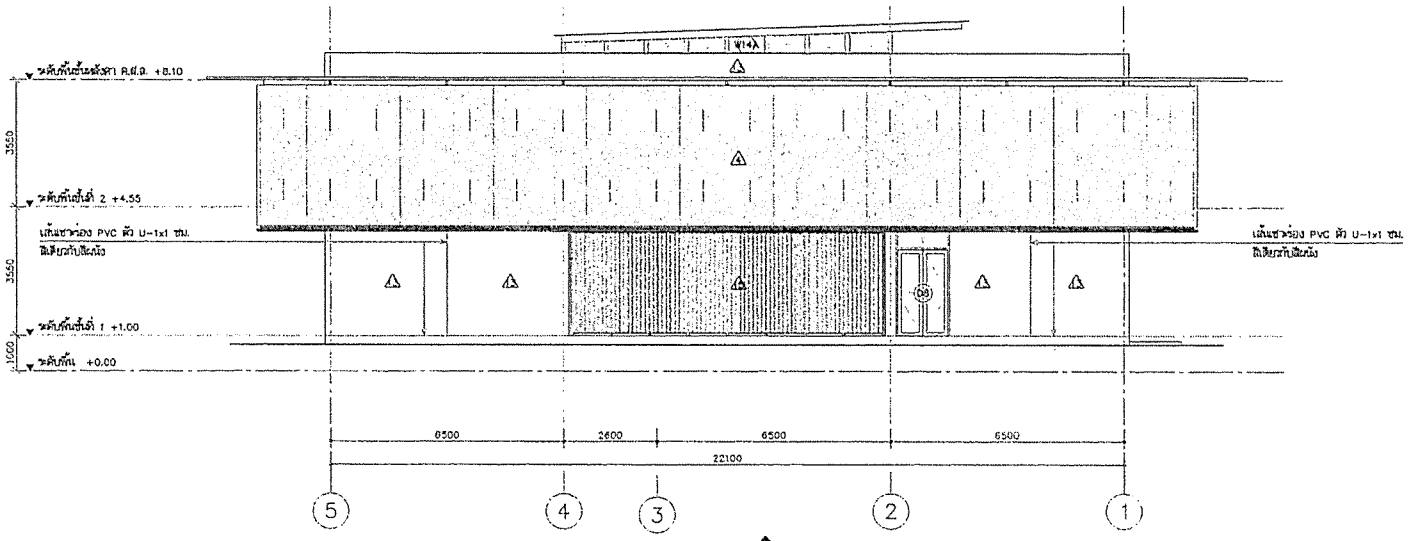
ตรวจสอบ :

วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

หมายเลขแบบ A4-03

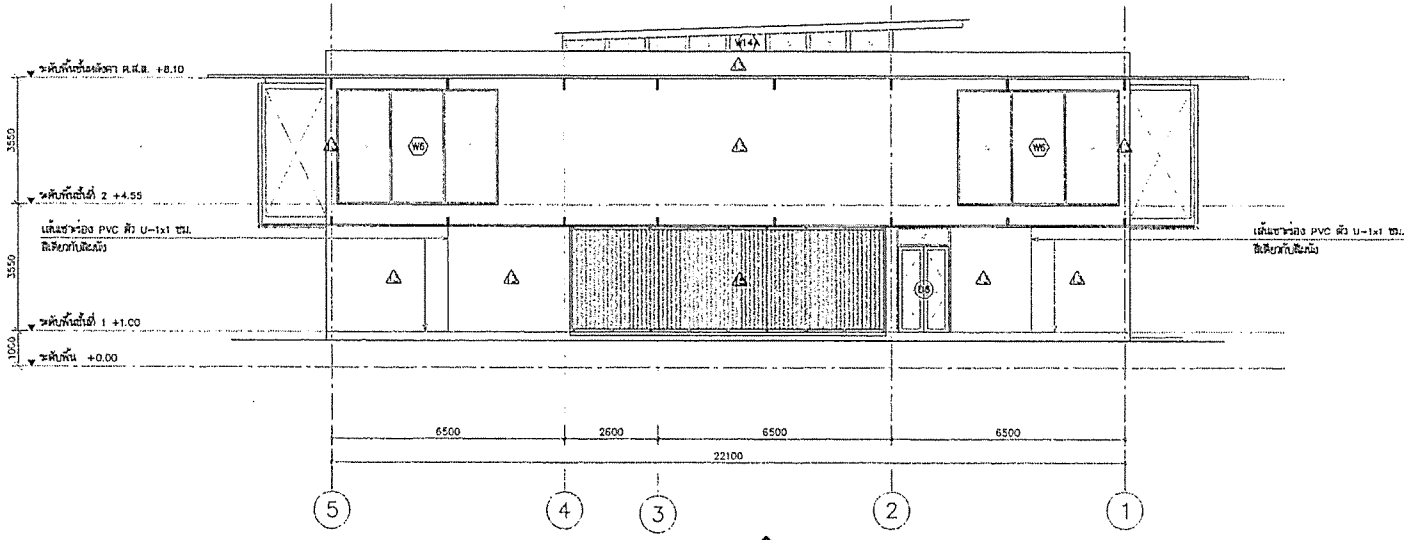
Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



รูปด้าน 4 A4-04

มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 4 A4-04 (หลังแผงกันแดด ALUMINIUM)

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสพช.
ในสวนภูริภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสพช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการใช้ความถี่และดาวเทียม
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2679 5550

ต้นแบบสำนักงาน กสพช. ส่วนขยาย

บริษัท สถาปนิกภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม อาคาสเคิปป์ จำกัด
ARCHSCAPE COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 ซ. ถนนสีลมใต้ 25 แขวงสาทร เขตบางรัก กทม 10120
โทร : +66 2 490 4748 51 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
E-mail : archscape@hotmail.co.th www.archscape.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โชติมล์ จิรวงศา	ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร สุขปิยกุล	ก-สถ. 6943
วิชา เมฆเจิดฟ้า	
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชชัย ชัง	ก-สถ.149
พิชญ์พงษ์ พิทยาลงกต	ก-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
ชาญณรงค์ บัวประดิษฐ์	สย. 8892
วลิงค์ แสงรัศมี	สย.8670
วงชัย บุญเกิด	สย. 11703

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/23 ซอยรุ่มใจ ถนนพหลโยธิน 4
แขวงพลับพลา เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : Fusion@fusionconsultant.co.th

วิศวกรรมเครื่องกลและวิศวกรรมไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศน์ ตั้งปิยะบุญ	วม.578
วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุทัศน์ ตั้งปิยะบุญ	วส.67
สุนทรา แก้วปวลิตกุ์	ภส.3890
วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญ ตั้งการบุญมงคล	วฟก.613
ชัยพร โกมลกุล	ภฟก.47006
ชนมิตร์ ช่อเล	ภฟก.49906

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสพช ภูริภาค

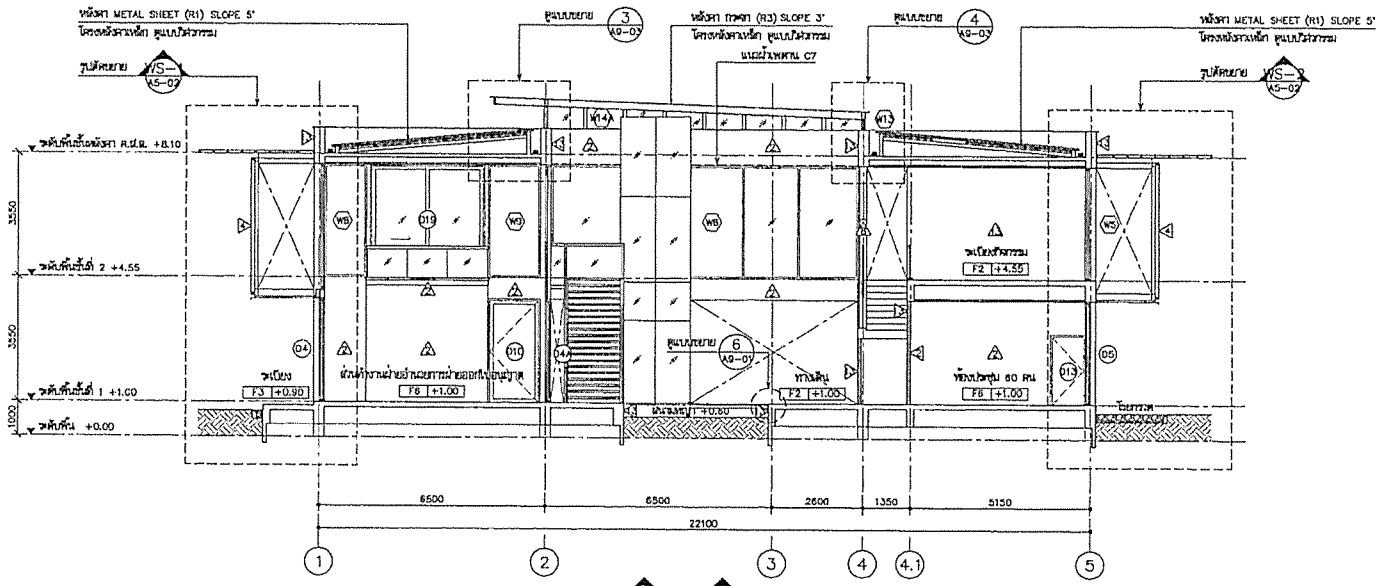
แบบเลขที่ DRAWING TITLE

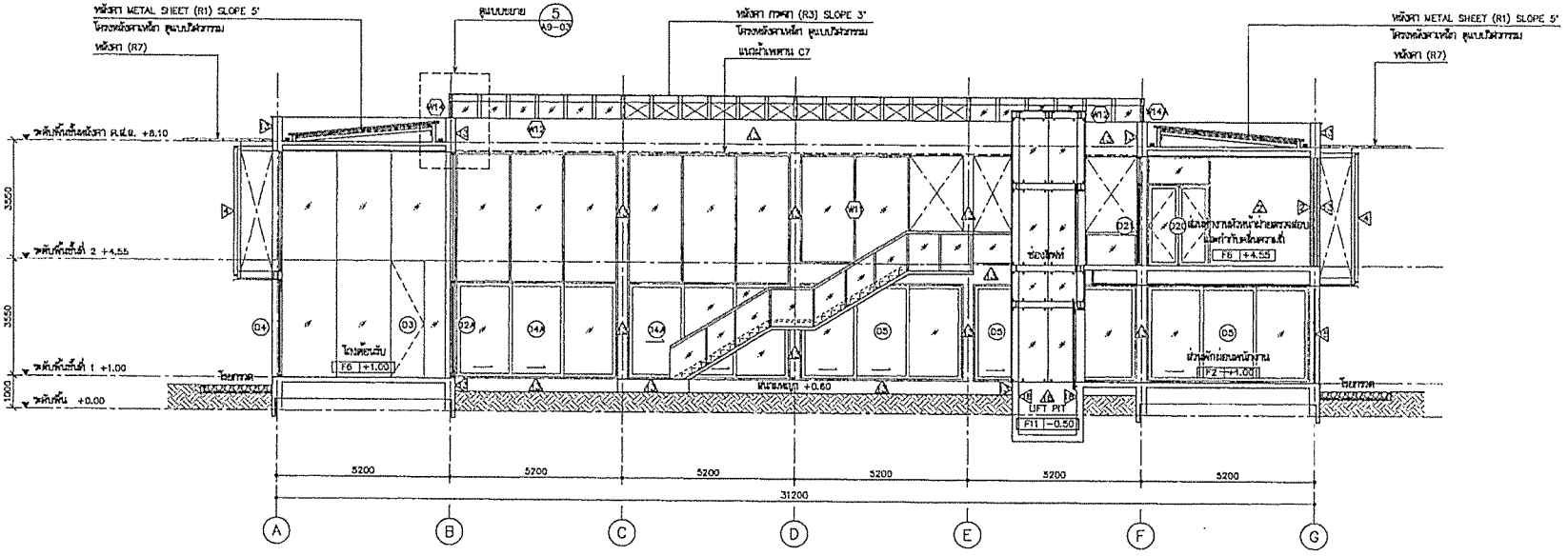
รูปด้าน 4

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A4-04
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

Notes
The 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





โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเนติไอ จำกัด
ARCHONEIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
ที่อยู่ : 25 ซอยวิภาวดีรังสิต 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทร. 1 : +66 2 940 4748 34 โทรสาร : +66 2 940 4748
อีเมล์ : archoneiptcommunity.co.th www.archoneiptcommunity.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วนัสนง์ จิรายศา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พรจิต ตุลาภิรมย์ ส-สถ. 6543
วิศรา เชยชิดนิ

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยณัส ชีร ส-สถ.1149
พิมพ์ศรวล พิทยาบงษ์ ส-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและฐานราก STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปิยประดิษฐ์ สถ. 8602
วสันต์ แสงศรี สถ.9670
วรชัย บุญมีพ สถ. 11703

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชั้น 7 อาคารเอ็มเอ็มซี ซอยสุขุมวิท 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2262-3373-6 โทรสาร 0-2262-3911
E-mail : bankok@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทิศ ศิลปิประยุทธ ว.ม.578

วิศวกรเครื่องสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทิศ ศิลปิประยุทธ ว.ส.87
ศุภชาย แก้วประดิษฐ์ ภส.3090

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ ศิลปาภินันท์ ภฟ.1613
ชัยพร โพธาภุ ภฟ.17006
ณนิมิต ชัยณพ ภฟ.19008

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วันเดือนปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแผ่น DRAWING TITLE

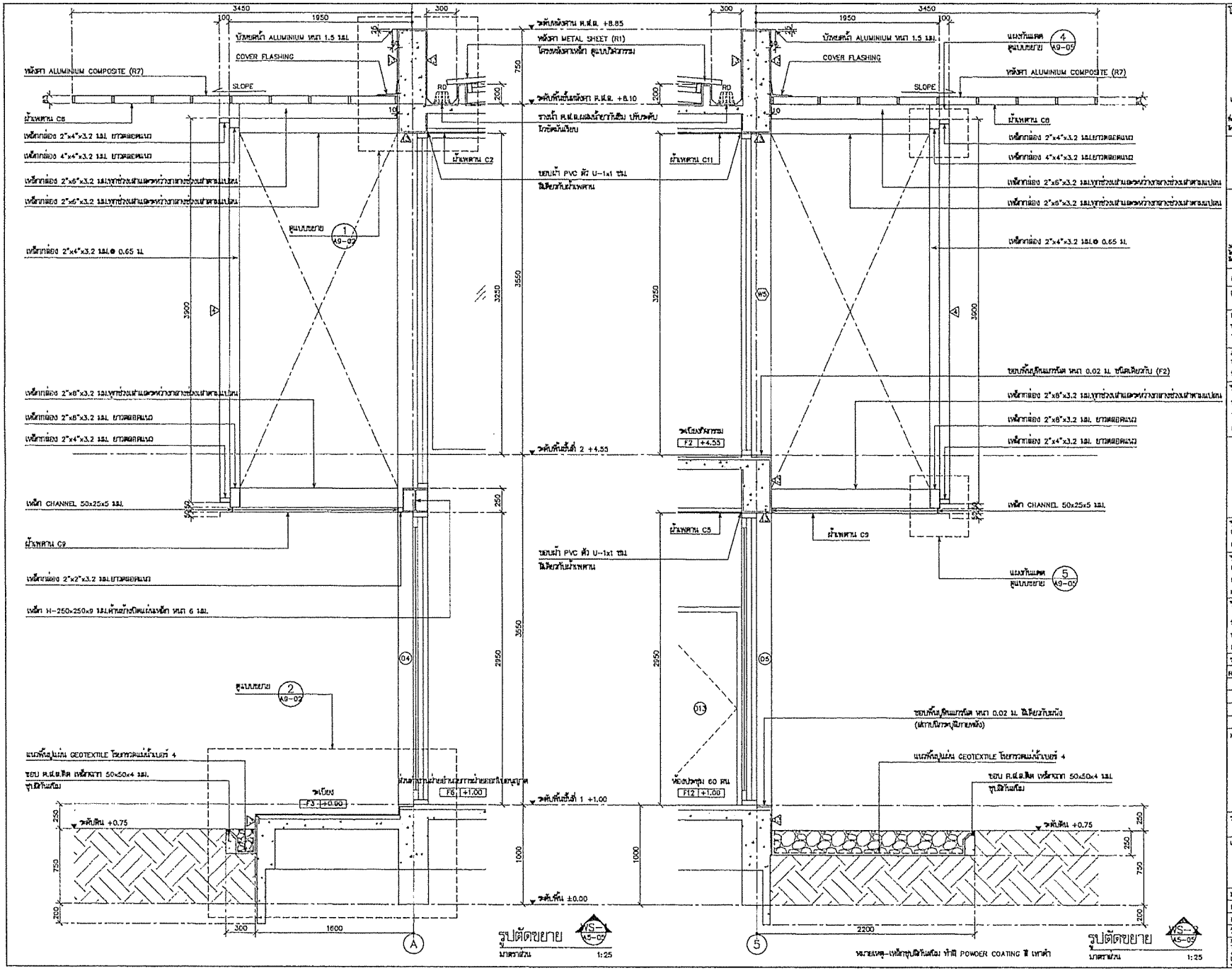
รูปตัด A-A,B-B

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

หมายเลขแบบ
A5-01

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.

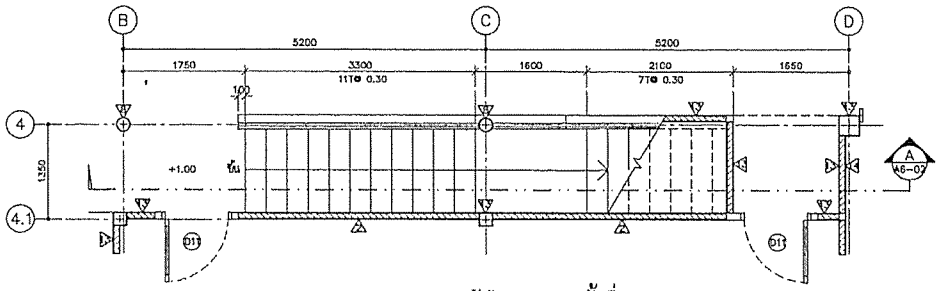
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแผ่น



โครงการ	PROJECT
ต้นแบบมาตรฐานสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
กสทช.	
เจ้าของ	OWNER
สำนักงานกองทุนวิจัยและพัฒนาโทรคมนาคมแห่งชาติ	
ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและผังเมืองพอเพียง จำกัด ARCHICOLLY COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ โชติพันธ์ จิรวงศา	PROJECT MANAGER ส-สถ. 1453
สถาปนิก พงศกร คุ้มวิทยา	ARCHITECT ภ-สถ. 8943
วิจิต เลขุลิขิต	
สถาปนิกภูมิทัศน์ ชัชวิล ชัง	LANDSCAPE DESIGNER ภ-สถ.1148
ศิษฐพรรณ์ จิตต์เอื้อพร	ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและเสริมดิน ธานุมงคล์ ปัญญาพิญญู	STRUCTURAL ENGINEER สย. 5692
วสันต์ แสงศรี	สย.9470
ธงชัย บุญปัด	สย. 11703
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด FUSION CONSULTANTS	
วิศวกรเครื่องกลและระบายอากาศ ยุวัฒน์ ลิมปิทักษ์	MECHANICAL ENGINEER 21.578
วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม ยุวัฒน์ ลิมปิทักษ์	SANITARY ENGINEER 21.87
ชุมพรณ แก้วประดิษฐ์	21.3040
วิศวกรไฟฟ้า ศิระญ์ จิตการุณิตย์	ELECTRICAL ENGINEER 21.613
ชัยพร ไพรนาถ	21.47006
ชนมิตร์ ชัยเลิศ	21.45996
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	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A5-02
ยกเลิก :	
วันที่ : 26 มิถุนายน 2580	

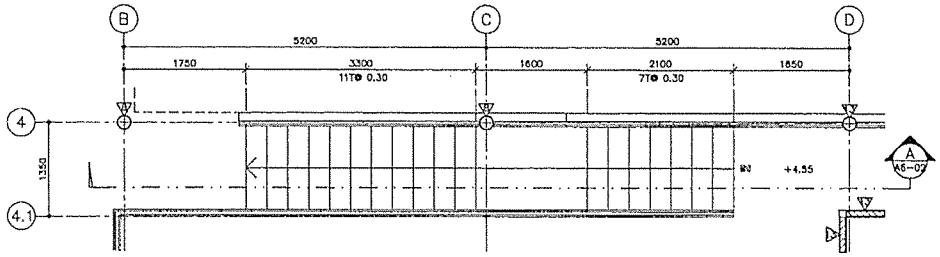
Note:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only Written dimensions and grid lines are to be marked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



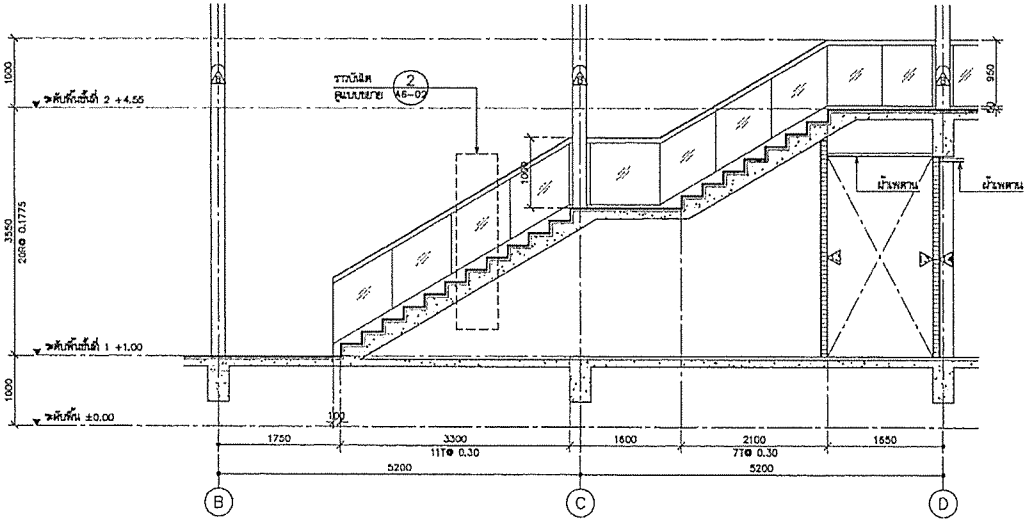
แบบขยายแปลนบันได ST-2 ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายแปลนบันได ST-2 ชั้นที่ 2

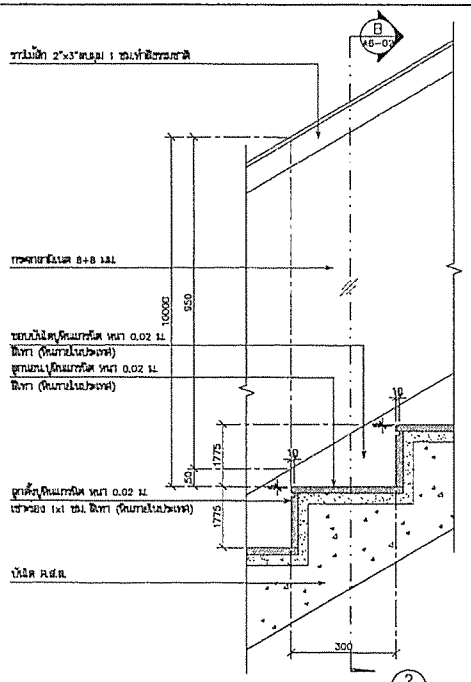
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด A

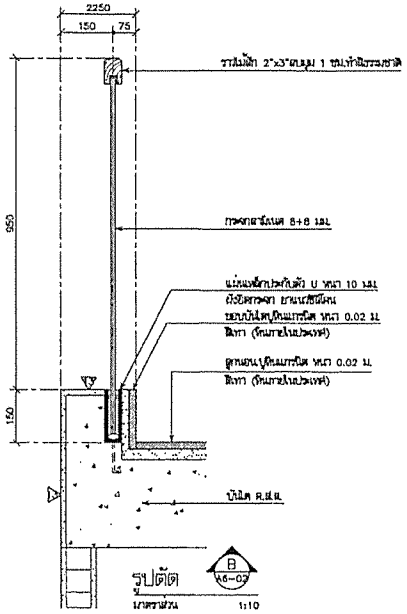
A6-02

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายราวบันได

มาตราส่วน 1:10



รูปตัด B

A6-02

มาตราส่วน 1:10

หมายเหตุ-เหล็กทุกชิ้นที่เห็นต้องทำสี POWDER COATING สี เทาดำ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนกรุงเทพ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. เขื่องแขต

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิทยพล จิรจรรา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศ์ศร ตุ้มปิยานา ภ-สถ. 6043
วิจารณ์ เลขุสิทธิ์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ชัย ภ-สถ.1149
พิมพ์พรรณ พิทยาเลขา ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและปฏิบัติการ STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัญญาศิลป์ ศร. 8632
วรัตน์ แสงศรี ศร.9670
ธงชัย บุญเกิด ศร. 11703

FUSION

วิศวกรเครื่องกลปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
และระบายอากาศ
สุทัศ ลิ้มปิยะมงคล วก.578

วิศวกรวงปลูกสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
และดับเพลิง
สุทัศ ลิ้มปิยะมงคล วส.87
ชุมพาส แก้วประดิษฐ์ วส.3860

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ ชิงการุณย์ วฟ.813
ชัยพล โพธาสุ วฟ1.47008
ชนมิตร์ ช่อแล วฟ1.49968

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช. กรุงเทพ

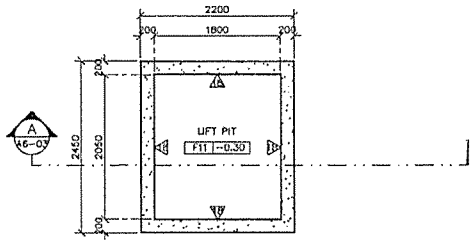
แบบแผ่น DRAWING TITLE

แบบขยายบันได ST-2

มาตราส่วน: 1:50 | หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :
อนุมัติ : A6-02
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

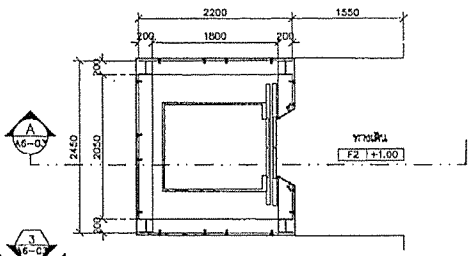
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be scaled from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



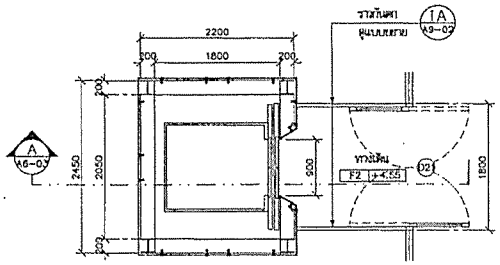
แบบขยายแปลนบ่อลิฟท์

มาตราส่วน 1:50



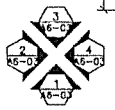
แบบขยายแปลนลิฟท์ ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:50

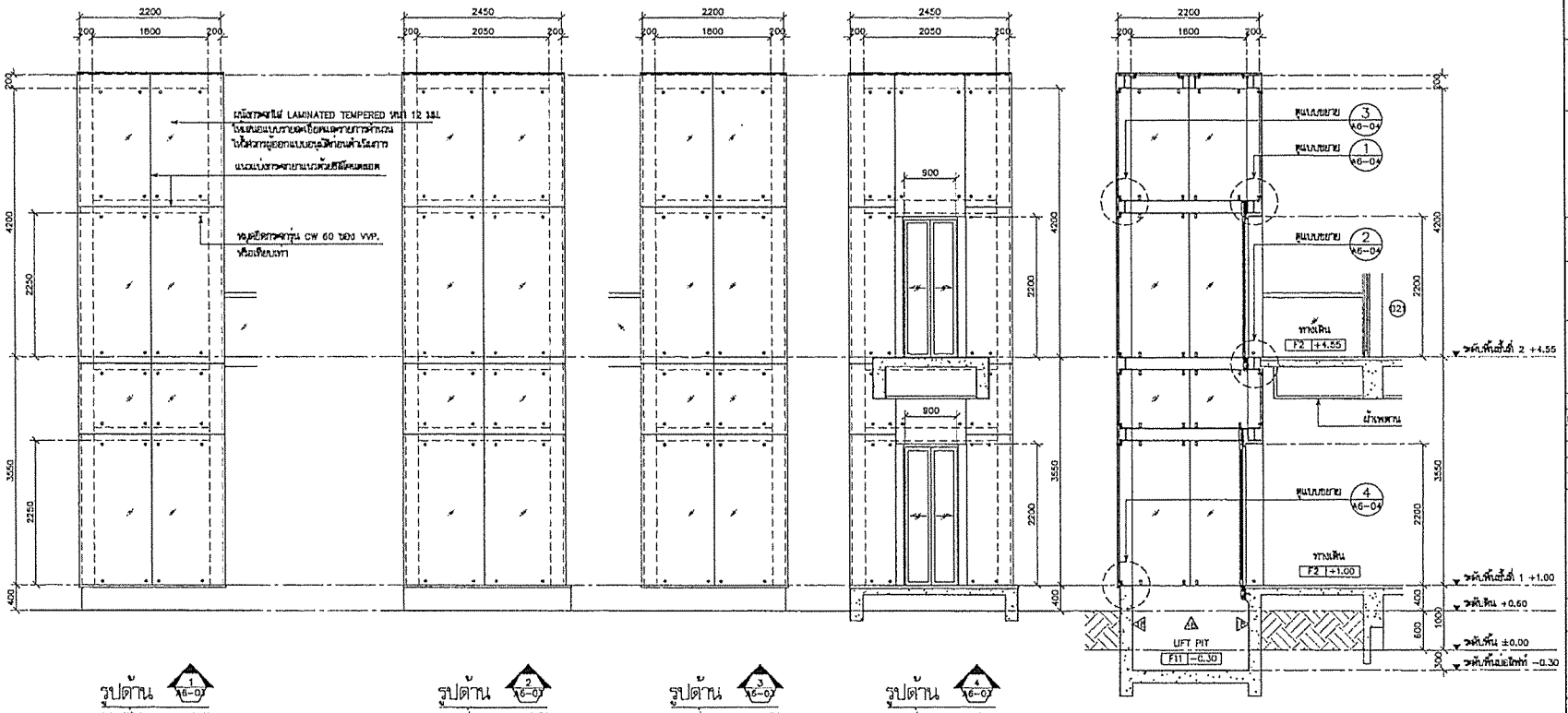


แบบขยายแปลนลิฟท์ ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:50



ผังอุปกรณ์ยกเล็ก



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 กลพช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กลพช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานการพัฒนาชุมชนในภูมิภาคที่ยั่งยืนและภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8666

ต้นแบบสำนักงาน กลพช. ส่วนขยาย

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)
ARCHAMBLY COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT COLLETIVE
397 ซ. พหลโยธิน 28 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทร. : +66 2 440 4740 54 แฟกซ์ : +66 2 440 4742
อีเมล์ : [illegible] www.[illegible].co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
วรพันธ์ จิตรพราย	ส-สถ. 1433
สถาปนิก ARCHITECT	
พรชัย คุ้มปิยกา	ส-สถ. 6943
วิทา เมฆพิทย์	
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
พิชัย ชิง	ส-สถ.1149
[illegible]	ส-สถ.301
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER	
ชานุนพงศ์ ปัญญาศิลป์	ส.ย. 8632
วสันต์ แสงศรี	ส.ย.9470
วงศ์ชัย บุญบัส	ส.ย. 11703

FUSION ENGINEERING

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
[illegible]
โทรศัพท์ 0-2262-2373-4 โทรสาร 0-2262-2841
E-mail : [illegible]

วิศวกรเครื่องกลปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุจิตร ศิริวิชนม์กุล	ว.578
วิศวกรเครื่องสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุจิตร ศิริวิชนม์กุล	ว.587
สุภาธร แก้วประดิษฐ์	ส.3890
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
จิรชญ ศิลปกาญจน์	วฟ.613
ชัยพร โพธิ์ทอง	ภฟ.47008
ณรงค์ ชัยเลิศ	ภฟ.49998

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กลพช ภูมิภาค

แบบแผ่น 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 scaled from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A1 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง