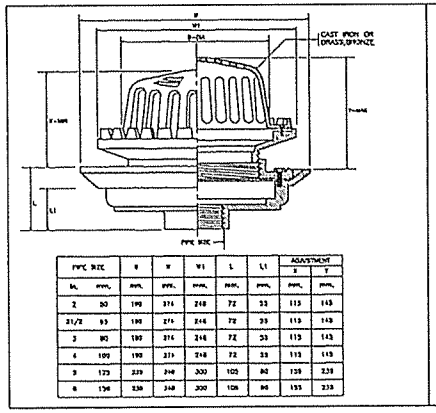
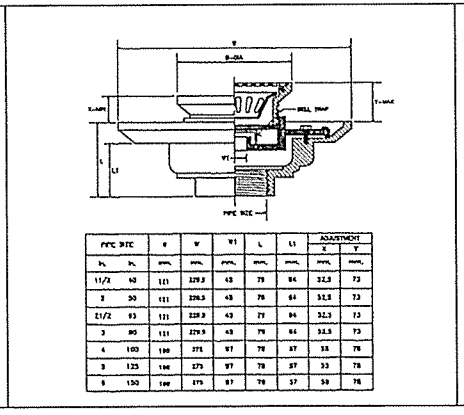


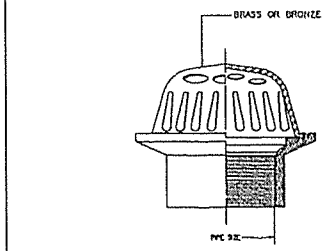
PIPE SIZE	Φ	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT X	ADJUSTMENT Y
in.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
2	50	190	374	248	72	33	113	143
21/2	65	190	374	248	72	33	113	143
3	80	190	374	248	72	33	113	143
4	100	190	374	248	72	33	113	143
5	125	229	348	300	102	80	130	230
6	150	229	348	300	102	80	155	230

ROOF DRAIN

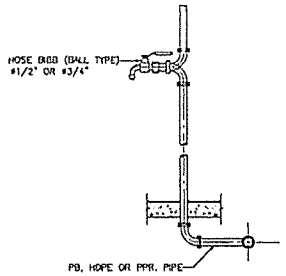


PIPE SIZE	Φ	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT X	ADJUSTMENT Y
in.	in.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
11/2	40	111	329.5	43	79	84	32.5	73
2	50	111	329.5	43	79	84	32.5	73
21/2	65	111	329.5	43	79	84	32.5	73
3	80	111	329.5	43	79	84	32.5	73
4	100	190	375	97	78	87	33	78
5	125	190	375	97	78	87	33	78
6	150	190	375	97	78	87	33	78

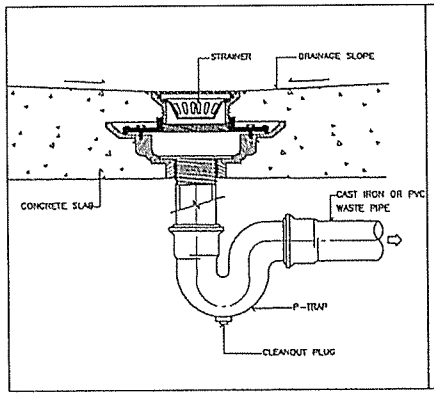
FLOOR DRAIN WITH STRAINER AND BELL TRAP



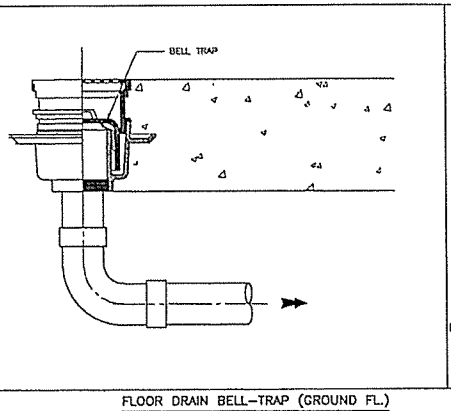
PLANTER DRAIN



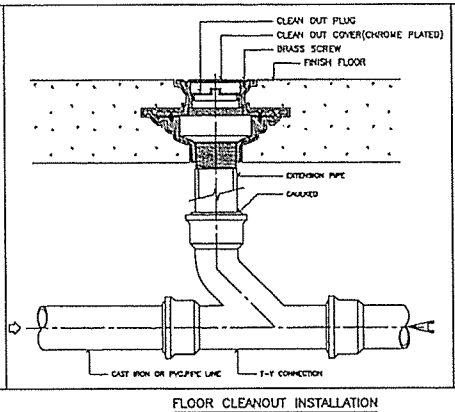
DETAIL OF HOSE BIBB



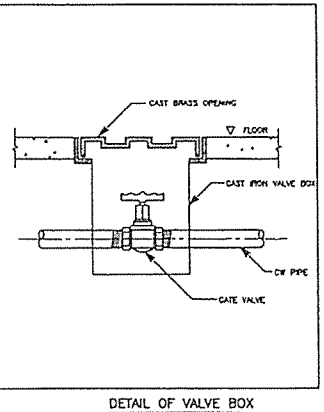
FLOOR DRAIN WITH STRAINER INSTALLATION



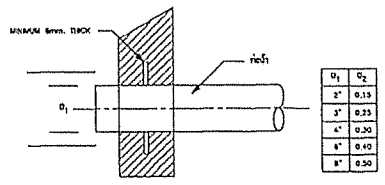
FLOOR DRAIN BELL-TRAP (GROUND FL.)



FLOOR CLEANOUT INSTALLATION



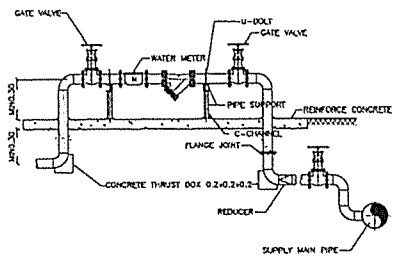
DETAIL OF VALVE BOX



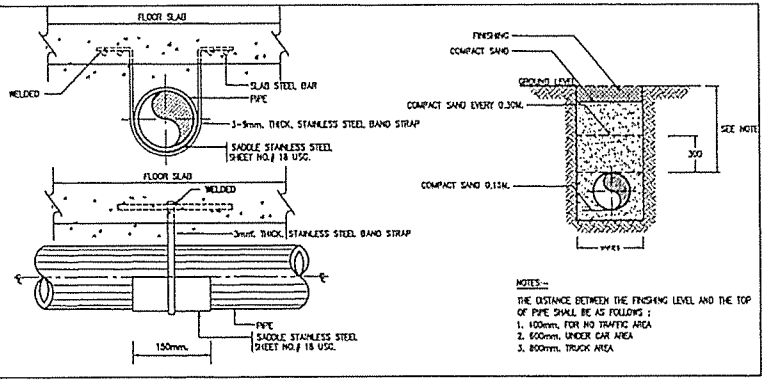
D_1	D_2
2"	0.13
3"	0.23
4"	0.30
6"	0.40
8"	0.50

หมายเหตุ
- ให้ใช้ FLASHING สำหรับท่อทุกท่อนที่ทะลุหลังคาเท่านั้น
- FLASHING ทำด้วยแผ่นสังกะสีไม่ต่ำกว่า 0 มม. เรียบร้อย
และยึดโดยสกรูหัวหกเหลี่ยม (ตามมาตรฐานของ
เหล็กแผ่นเรียบสำหรับมุงหลังคา กรมป่าไม้ 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. 100mm. FOR NO TRAFFIC AREA
2. 600mm. UNDER CAR AREA
3. 800mm. TRUCK AREA

DETAIL OF UNDER GROUND PIPE INSTALLTION

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป – 2

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช. OWNER
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สถาปนิก ARCHITECT
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ และงานอากาศ MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITART ENGINEER
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

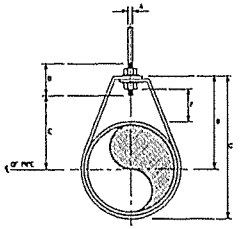
หมายเลขงาน PROJECT'S CODE
17D3AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป – 2

มาตราส่วน: N.T.S
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 กันยายน 2560
หมายเลขแบบ
S-SN-06

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.

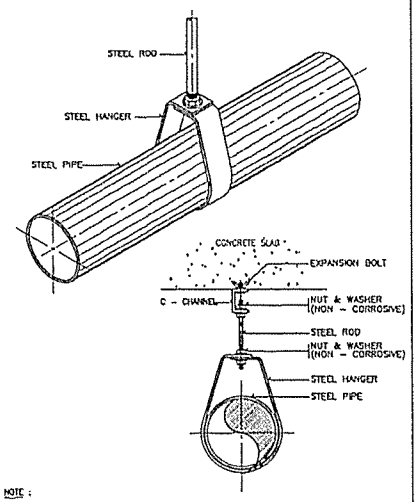
แบบมาตรฐาน A2 มาตราส่วน เป็นไปตามมาตราแสดง



DIMENSION(mm.)

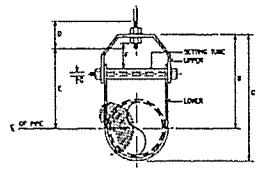
NOMINAL PIPE SIZE ø		A	B	C	D	ROD TAKE-OUT E	ADJUSTMENT F	STRAP SIZE (mm. x mm.)
INCH	mm.							
1/2	15	9	44	38	64	29	25	2X25
3/4	20	9	52	47	64	33	25	2X25
1	25	9	56	52	64	37	25	2X25
1 1/4	32	9	65	67	64	46	32	2X25
1 1/2	40	9	70	91	64	48	32	3X25
2	50	9	75	108	64	56	32	3X25

ADJUSTABLE RING



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

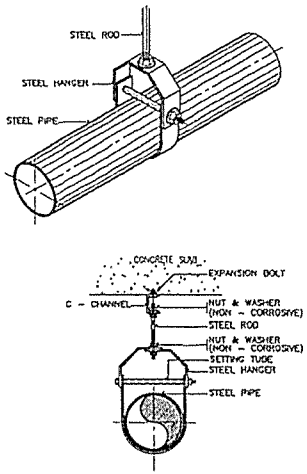
PIPE HANGER FOR SIZE UP TO 50 mm.(2"ø)



DIMENSION OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER(mm.)

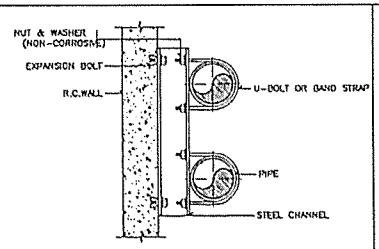
NOMINAL PIPE SIZE ø		SIZE OF STEEL		A	B	C	D	E	ADJUSTMENT F	G
INCH	mm.	UPPER	LOWER							
3/4	20	3X32	3X32	12	119	135	76	57	44	8
1	25	3X32	3X32	12	120	157	79	99	44	8
1 1/4	32	6X32	3X32	15	120	196	88	114	50	8
1 1/2	40	6X32	3X32	15	117	226	89	130	44	12
2	50	6X38	3X38	15	175	237	108	142	57	12
2 1/2	65	8X44	3X44	22	212	329	108	178	54	13
3	80	9X44	6X44	22	238	367	114	212	57	19
4	100	9X50	8X50	22	295	457	130	258	76	19
5	125	12X50	8X50	33	314	494	152	275	78	22
6	150	12X63	8X63	33	367	564	152	310	67	25
8	200	12X63	8X63	38	364	629	168	354	95	29
10	250	15X75	8X75	32	436	845	178	387	101	32
12	300	15X75	8X75	32	446	863	191	444	108	32
14	350	15X75	8X75	32	548	880	198	482	114	32
16	400	15X75	8X75	32	813	994	215	508	127	32

ADJUSTABLE CLEVIS HANGER

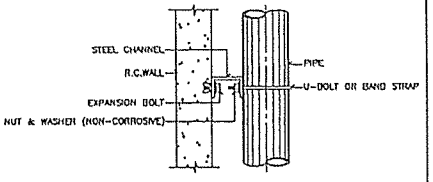


NOTE :
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OR ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE HANGER FOR SIZE TO 65 mm. AND LARGER



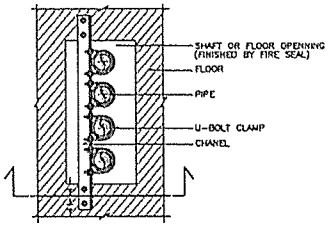
PLAN



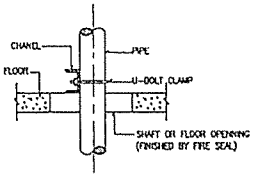
ELEVATION

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

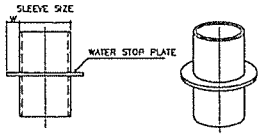


PLAN



SECTION

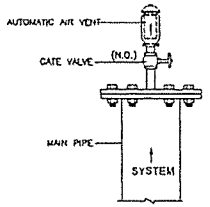
PIPE SUPPORT TO WALL



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	6
300	12	350	50	6

PIPE SLEEVE DIAMETER



DETAIL OF AUTOMATIC AIR VENT

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป – 3

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ต้นแบบบ้านพักภูมิภาค
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สถาปนิก ARCHITECT
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป – 3

มาตราส่วน: N.T.S
ครั้งที่ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560
หมายเลขแบบ
5-SN-07

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

สารบัญแบบ

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ
A0-01	ปกอาคาร
A1-01	สารบัญแบบ , รายการวัสดุ , สัญลักษณ์อ้างอิง
A1-02	มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้าง
A2-01	ผังบริเวณ
A3-01	แปลนพื้นชั้นที่ 1 , 2
A3-02	แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า ค.ส.ล. , แปลนหลังคา
A4-01	รูปด้าน 1 , 2 , 3 , 4
A5-01	รูปตัด A-A , B-B , C-C
A5-02	รูปตัดขยาย WS-1 , WS-2
A6-01	แบบขยายบันได ST-1 , ST-2 , ST-3
	แบบขยายฐานราก แบบขยายรางบันได
A7-01	แบบขยายห้องน้ำ TL-1 , TL-2 , TL-3
	แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า , แบบขยายหลังโถส้วม
A8-01	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
A9-01	แบบขยายราวกันตก RL1 , RL2
	แบบขยายแผงระแนง WP2
A9-02	แบบขยายแผงระแนง WP1
A9-03	แบบขยายประตูรั้ว DE , แบบขยายเคาน์เตอร์ CO1
	แบบขยายเคาน์เตอร์ CO2
A10-01	แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 1 , 2
A11-01	-
A12-01	แปลนครุภัณฑ์ชั้นที่ 1 , 2
	รวมงานแบบสถาปัตยกรรม 17 แผ่น

รายการวัสดุ

	พื้น
F1	พื้นปูกระเบื้อง เซรามิคขนาด 12"x12" ผิวเรียบ สีขาว/
	บัวไม้เนื้อแข็ง 3/4"x4" ทาสีน้ำมันสีขาว
F2	พื้นปูกระเบื้อง เซรามิคขนาด 12"x12" ผิวด้าน สีขาว
F3	พื้น ค.ส.ล ทำผิวขัดมันเคลือบน้ำยา
F4	พื้นปูกระเบื้อง เซรามิคขนาด 12"x12" ผิวด้าน สีขาว
F5	พื้น ค.ส.ล เทปูนปรับระดับ ผิวเรียบ ปูกระเบื้องยางลายไม้
	ขนาด 150x900x2.5 มม. ด้วยกาวทอมสิก /
	บัวไม้เนื้อแข็ง 3/4"x4" ทาสีน้ำมันสีขาว
F6	พื้น ค.ส.ล ผสมน้ำยากันซึม ทำผิวขัดมันเคลือบน้ำยา
F7	พื้นถนน ค.ส.ล ผิวเรียบ
	ผนัง
1	ผนังก่ออิฐมอญหรือส่วนของ ค.ส.ล. ฉาบเรียบทาสี สำหรับทางภายนอก
	ชนิดกึ่งเงา สีน้ำตาลอ่อน เช่าร่อง PVC.
2	ผนังก่ออิฐมอญหรือส่วนของคสล. ฉาบเรียบทาสีสำหรับทางภายใน ชนิดกึ่งเงา สีขาว
3	ผนังก่ออิฐมอญ ปูกระเบื้องเซรามิคขนาด 12"x12" ผิวเรียบ สีขาว
4	ผนังก่ออิฐมอญหรือส่วนของค.ส.ล. ทำผิวขัดมันเคลือบน้ำยา
5	ระแนงไม้เทียม Wood Plastic Composite ขนาด 30x50 มม. ยึดติดโครงเหล็ก
	ชุดท่อน ติดตั้งตามแบบขยาย
	ฝ้าเพดาน
C1	ฝ้าเพดานเฉียปั้นบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบไร้รอยต่อ ทาสีขาว
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ขนาดและระยะตามมาตรฐานผู้ผลิต
C2	ฝ้าเพดานเฉียปั้นบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันความชื้น ฉาบเรียบไร้รอยต่อ ทาสีขาว
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ขนาดและระยะตามมาตรฐานผู้ผลิต
C3	ฝ้าท้องพื้น ค.ส.ล. แต่งผิวเรียบ ทาสีน้ำตาลอ่อน
C3a	ฝ้าท้องพื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมันเคลือบน้ำยา
C4	ฝ้าแผ่นใยเบอร์ซีเมนต์ ผิวเรียบ หนา 4 มม. ลิขนชิดทำผิวไร้รอยต่อ
	ทาสีน้ำตาลอ่อน
C5	ฝ้าฝ้าแผ่นใยเบอร์ซีเมนต์ ผิวเรียบ เช่าร่อง 3 นิ้วระบายอากาศสำเร็จรูป
	ขนาด 0.6x1.2 ม. หนา 4 มม. ลิขนชิดทำผิวไร้รอยต่อ ทาสีน้ำตาลอ่อน
C6	ฉนวนกันความร้อนใยแก้ หุ้มด้วยอลูมิเนียมฟอยล์รอบด้าน หนา 2"
	ซ้อนกับ 2 ชั้น ปูเหนือฝ้าเพดาน
	หลังคา
R1	หลังคา กระเบื้องลอนคู่ ชนิดไม่ผสมใยหิน ยาว 1.2 ม. สีเทา
R2	หลังคา ค.ส.ล. ทำระบบกันซึม
R3	หลังคาโพลีคาร์บอเนต สีขาวขุ่น หนา 6 มม. รอยต่อแผ่นใช้อุปกรณ์
	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
	บัวเชิงผนัง
B1	บัวขัดมันเรียบสูง 10 ซม.
B2	บัวไม้เดือยขนาด 3/4"x4" ทาสีน้ำมัน (สีขาว)

สัญลักษณ์แบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
ชื่อห้อง FO +20.00	ช่องซ้าย = วัสดุพื้นผิว ช่องขวา = ระดับพื้นห้อง
ชื่อห้อง CI 3.00	ช่องซ้าย = ชนิดน้ำหนัก ช่องขวา = ระดับความสูงน้ำหนักจากพื้นห้อง
	แสดงขอบเขตประตู เพื่ออ้างอิงตำแหน่งประตู
	แสดงขอบเขตหน้าต่าง เพื่ออ้างอิงตำแหน่งประตู
3 A101 2 A101 1 A101 4 A101	ตัวเลขช่องบน เป็นเลขรูปด้าน ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นเลขอ้างอิงแผ่นที่แบบแสดงอยู่
A A101 A A101	ตัวอักษรช่องบน เป็นเลขรูปตัด ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นเลขอ้างอิงแผ่นที่แบบแสดงอยู่
A101	ตัวอักษรและตัวเลขช่องบนเป็นเลขอ้างอิงรูปขยาย ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นเลขอ้างอิงแผ่นที่แบบแสดงอยู่
DT-1 A8-02	ตัวอักษรและตัวเลขช่องบนเป็นเลขอ้างอิงแบบขยาย ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นเลขอ้างอิงแผ่นที่แบบแสดงอยู่
A 1	แนวเสา
	ระดับศูนย์กลางปริมาณศูนย์กลาง
	ระดับปริมาณ
	ระดับศูนย์กลางปริมาณ
	เส้นแสดงแนวเขตที่ดิน
	เส้นย่อยปริมาณแนวเสา
	เส้นแสดงแนวขอบเขตที่ดี ที่ใช้สำหรับก่อสร้าง
	เส้นแสดงแนวอากาศโดยรอบ หรือ แสดงส่วนที่อยู่ด้านบน ด้านล่าง ด้านหลัง
▽+ 0,10	ระดับพื้น
℄ OF COLUMN	จุดเริ่มต้นงานก่อสร้าง
~ , ±	แสดงต่างเยื้อง
SLOPE 1:200	แนวลาดเอียง, ทำมาตราส่วน
	แสดงแนวการหยุด หรือการต่อเนื่อง
MATCHED LINE (PART 1) (PART 2)	แสดงแนวต่อเนื่อง (MATCHED LINE)
N	แสดงทิศเหนือ

สัญลักษณ์วัสดุ

คอนกรีต	หินอ่อน
เนื้อมีรูนอกรูเรียบ	ไม้
เนื้อมีรูนอกรูขรุขระ	INSULATION
เหล็ก, โลหะ	หินขัด
ไม้ตามแต่ผิว	กรวดล้าง, หินล้าง
ไม้ขัด	โครงสร้างไม้ตามแต่ผิว
ไบย์เบอร์บอร์ด	กระเบื้อง
กระจก	ปูนฉาบ, ทรายล้าง
พื้น ค.ส.ล. ทำเรียบ	เนื้อมีรู
	เนื้อมีรูเจาะทึบ

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.	STRIPTUP
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.WO.	HARD WOOD	≮	NOT LESS THAN
HT.	HEIGHT	≯	NOT MORE THAN
H.T.B.	HIGH-TENTION BOLT	ø	ROUND BAR OF DIAMETER
LEV.	LEVEL	@	SPACING OR AT
MAX.	MAXIMUM	℄	CENTER LINE
MECH.	MECHANICAL	&	AND
MIN.	MINIMUM	O/C	ON CENTER
MM.	MILLIMETRE		
N.I.C.	NOT IN CONTRACT		

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กฟภช.
ในสำนักงานใหญ่ภาค หน่วยปฏิบัติการต่างประเทศ

กฟภช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานใหญ่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ต้นแบบอาคารสำนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

ปรึกษา ARCHITECT

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สถาปนิก ARCHITECT
ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

FUSION

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กลิกช สุดมาศ

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ , รายการวัสดุ
สัญลักษณ์อ้างอิง

มาตราส่วน : -
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 กันยายน 2560

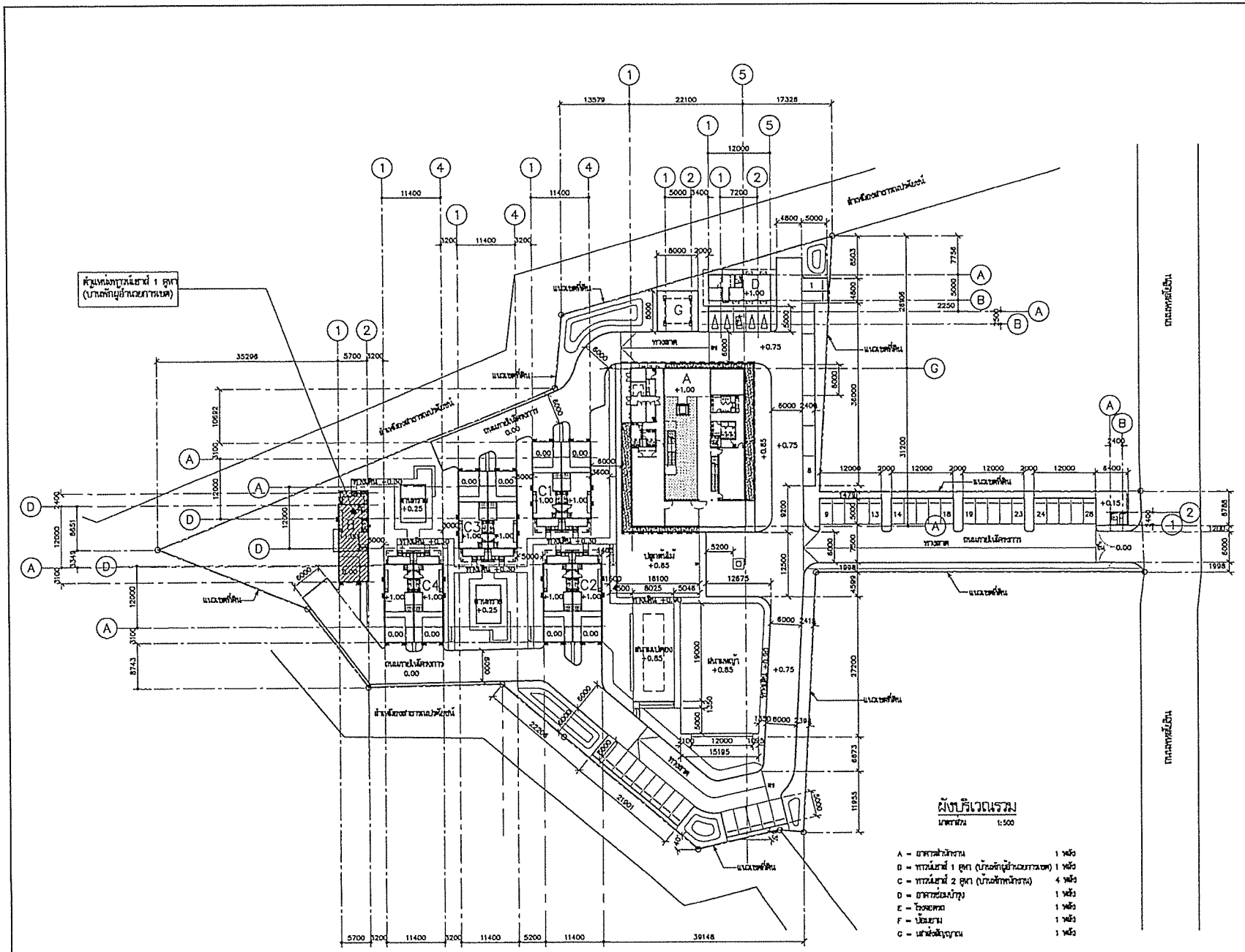
หมายเลขแบบ
A1-01

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.

แบบมาตรฐาน A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

สารบัญแบบ

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ
A0-01	ปกอาคาร
A1-01	สารบัญแบบ , รายการวัสดุ , สัญลักษณ์อ้างอิง
A1-02	มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้าง
A2-01	ผังบริเวณ
A3-01	แปลนพื้นชั้นที่ 1 , 2
A3-02	แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า ค.ส.ล. , แปลนหลังคา
A4-01	รูปด้าน 1 , 2 , 3 , 4
A5-01	รูปตัด A-A , B-B , C-C
A5-02	รูปตัดขยาย WS-1 , WS-2
A6-01	แบบขยายบันได ST-1 , ST-2 , ST-3
	แบบขยายลูกหมอน แบบขยายราวบันได
A7-01	แบบขยายห้องน้ำ TL-1 , TL-2 , TL-3
	แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า , แบบขยายหลังโถส้วม
A8-01	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
A9-01	แบบขยายราวกันตก RL1 , RL2
	แบบขยายแผงระแนง WP2
A9-02	แบบขยายแผงระแนง WP1
A9-03	แบบขยายประตูรั้ว DE , แบบขยายเคาน์เตอร์ CO1
	แบบขยายเคาน์เตอร์ CO2
A10-01	แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 1 , 2
A11-01	-
A12-01	แปลนครุภัณฑ์ชั้นที่ 1 , 2



โครงการ PROJECT

ศึกษาและออกแบบสำนักงาน กฟภ.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กฟภ.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานการสอบสวนและวินิจฉัยข้อเรียกร้องผู้บริโภค

ศึกษาและออกแบบ
แบบทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาบันการบูรณาการเพื่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ARCHMIX COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ก-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
ก-สถ. 8943

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

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
ส.ว. 8892
ส.ว.9670
ส.ว. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานปฏิบัติงานก่อสร้าง
ส.ว.11594

FUSION
ENGINEERING

บริษัท ฟิวชั่น เอนจิเนียริ่ง จำกัด

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
ว.ว.ท.378

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
ว.ส.87
ว.ส.5890

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ว.ท.613
ว.ท.47006
ว.ท.45996

REVISIONS		
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กฟภ สุริยาศ

แบบแสดง DRAWING TITLE
ผังบริเวณ
(ทาวน์เฮาส์ 1 คูหา)

มาตราส่วน: 1:500	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A2-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 กันยายน 2560	

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. Incorrect before proceeding.

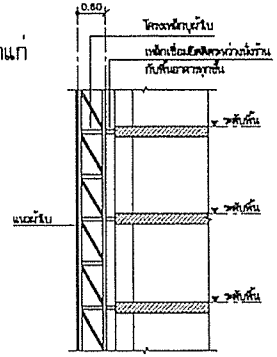
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบพิมพ์

หลักการ วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้างอาคารเพื่อป้องกันภัยอันตรายที่อาจเกิดแก่สุขภาพ ชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน

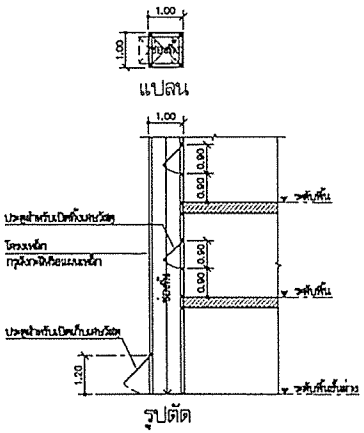
1. ก่อนและหลังการก่อสร้างงานส่วนฐานราก จะต้องทำการตอกแผ่นเหล็กกัด (SHEET PILE) ให้มั่นคงแข็งแรง เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินบริเวณใกล้เคียง ลึกลงจากระดับดินเดิมไม่น้อยกว่า 0.80 ม.
2. รุดรูกว้าง 2 ม. ลึก 2 ม. ตอดแนวหล่างแนวที่ตอกไว้ และอาคารที่ต่างเจ้าของ หรือผู้ครอบครอง
3. จัดทำสิ่งกีดขวางเป็นแนวล้อมรั้วกันอันตรายก่อนล่วงหน้า
4. การก่อสร้างอาคารที่อยู่เหนือระดับดิน ให้มีโรงรับสัตว์อาคาร โดยยึดติดกับผนังอาคารด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารและก่อสร้างตอดแนวอาคารทุกด้าน และจะรักษาไว้อยู่ในสภาพที่ตอดการก่อสร้าง โดยให้เป็นไปตามข้อ 11 ของกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2528) ออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างหรือรื้อถอน ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2525 โดยมีการเพื่อสิ่งกีดขวางในที่สาธารณะ ไม่ต่ำกว่า 6.00 ม. จากแนวเขตที่ดิน และมีไฟส่องสว่างสำหรับทั้งของ และป้องกันผู้ผ่านของอันตรายจากการก่อสร้าง
5. ในการก่อสร้างจะไม่ทำให้เกิดเสียงดังเกิน 75 เดซิเบล (ถ) โดยห่างจาก 30 ม. และจะไม่ทำการก่อสร้าง ๆ ซึ่งก่อให้เกิดเสียงและแสงรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงระหว่าง 22.00 น. ถึง 06.00 น. และจะไม่ทำการก่อสร้างงานฐานรากตั้งแต่ เวลา 18.00 น. ถึง เวลา 06.00 น.
6. จัดเจ้าที่สำหรับดับเพลิง กลง หรือเป็นเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุก่อสร้าง หรือขึ้นส่วนอื่นของอาคาร ในสถานที่ ก่อสร้าง โดยไม่ขัดขวางการจราจร
7. จัดสร้างรั้วชั่วคราวสังกะสี โดยสูง 2.10 ม. โดยรอบบริเวณตลอดที่ก่อสร้าง

มาตรการความปลอดภัยในการก่อสร้างและบริเวณข้างเคียง

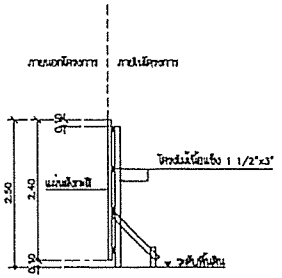
1. ผู้ได้รับอนุญาตต้องดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการอนุญาต และผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีวาก, สถานที่เป็นผู้ควบคุมงานตลอดเวลาที่มีการก่อสร้าง
2. ให้การตรวจสอบและการบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนให้มีการตรวจสอบปฏิบัติการก่อสร้างที่ใช้ดำเนินการอยู่ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม และปลอดภัย นอกจากนี้ ในเวลาอากาศหยุดให้มีการติดตั้งแต่งสว่างไฟฟ้าแสงสว่างด้วย
3. ผู้รับอนุญาต จะจัดทำรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยรอบบริเวณก่อสร้างและบนอาคารจัดให้มีไว้เพื่อป้องกันอันตรายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นแก่บุคคลหรือสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน และเมื่อมีอาคารก่อสร้างเสร็จแล้วจะทำการรื้อถอนรั้วชั่วคราวออกโดยเร็ว
4. ในระหว่างการก่อสร้าง จะทำการตรวจสอบความแข็งแรง และความปลอดภัยของนั่งร้านที่สร้างขึ้นมาเป็นประจำ โดยให้มีผลการตรวจสอบเก็บไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง
5. ก่อนลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการจัดทำการกำหนดจำนวนแผ่นกราเมือ ลักษณะของอักขระที่ก่อสร้างขึ้น เช่น ท่อน้ำประปา, ท่อระบายน้ำ, สายเคเบิล เพื่อการมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิตและทรัพย์สิน
6. เมื่อมีการขุดดินลึกเกินแนวแต่ดิน จนอาจเป็นอันตรายแก่ที่ดินข้างเคียงได้ ผู้ดำเนินการจะต้องทำการค้ำยันแผ่นเรียงดินตลอดแนวดำเนิน เพื่อความปลอดภัย หรือแก้ไขการตรวจสอบให้มีการพังลงของปลอดภัยอยู่เสมอ (ยกไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร)
7. เมื่อมีการขุดดินบริเวณที่ติดต่อกับบริเวณสาธารณะ ผู้ดำเนินการจะต้องจัดให้มีรั้วกั้น บำเพ็ญอันตราย รวมทั้งติดไฟแสงสว่างในเวลากลางคืน
8. การรื้อถอนความปลอดภัย ผู้ดำเนินการจะต้องจัดให้ผู้ทำการที่ทำงานเกี่ยวกับรื้อถอนเสร็จ ภายในวันนั้น หรือบริเวณอีกเล็กน้อยกับนั่งร้าน ตามประเภทและลักษณะการทำงานนั้น ๆ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ที่รัดรองความปลอดภัยที่เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน
9. โดยยกอาคาร ติดตั้งเหล็ก หรือเป็นหน้าใหญ่สูงเท่าความสูงอาคาร
10. การทำการใด ๆ เกี่ยวกับสายไฟฟ้าแรงสูง ผู้ดำเนินการจะต้องติดตั้งการป้องกันตามหลักวิชาการไฟฟ้า
11. ผู้ดำเนินการจะจัดให้ผู้ควบคุมที่มีความชำนาญงานควบคุมการใช้เครื่อง เครื่องจักรกลต่าง ๆ และใช้งานตรวจซ่อมบำรุงเครื่องมือเครื่องใช้อยู่เสมอ เพื่อเครื่องมือเครื่องใช้อยู่ในสภาพปลอดภัยอยู่เสมอ
12. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามประกาศกรุงเทพมหานครเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ๆ ฉบับลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2534 อย่างเคร่งครัด
13. ใช้ไม้ปิดกั้นรอบบริเวณ ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 14.00 เมตร
14. ผู้ดำเนินการต้องเขียนไม้ในที่สาธารณะ โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารและก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายนั้น ตลอดแนวอาคารที่ยื่นระยางบริเวณแนวอาคารด้านนอก ถึงที่สาธารณะ หรือที่ดินต่างเจ้าของ หรือผู้ครอบครองน้อยกว่าครึ่งหนึ่งของความสูงอาคารนั้นและต้องจัดอยู่ในสภาพที่ตอดการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารนั้น แต่นั่งร้าน จะต้องเป็นไปตามข้อ 11 ของกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างหรือรื้อถอนนั่งร้าน ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2526 จะต้องมีที่ทางเพื่อสิ่งกีดขวางในที่สาธารณะไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร จะต้องจัดให้มีไฟส่องสว่างสำหรับทั้งของ และป้องกันผู้ผ่านของอันตรายจากการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย การที่ของนั่งร้านออกทั้งสิ้น หรือวัสดุป้องกันวัสดุต่างๆ จะต้องมีสิ่งก่อสร้างเรียบร้อยแข็งแรงก่อน จะรื้อสิ่งก่อสร้างเรียบร้อยแล้วเสร็จ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือ
15. การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร ขนาดใหญ่เกินเรียงดังกันกว่า 75 เดซิเบล (ถ) ในระหว่าง 30.00 เมตร ไม่ได้
16. ห้ามก่อสร้างหรือทำการใด ๆ ในบริเวณที่เก็บอยู่ในสภาพที่ก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย ซึ่งก่อให้เกิดเสียงและแสงรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงระหว่าง 22.00 น.ถึง 6.00 น.
17. ให้ผู้รับจ้าง ให้ติดตั้งป้าย ตามประกาศของกรุงเทพมหานคร ลงวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2539



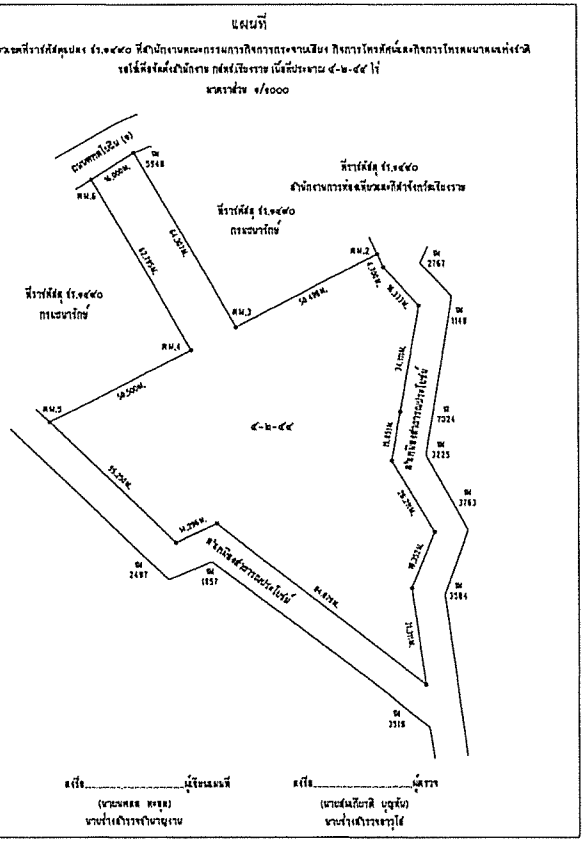
แบบขยายแนวผ้าใบกันวัสดุตกหล่น



แบบขยายปล่องทิ้งเศษวัสดุ



แบบขยายรั้วชั่วคราวสังกะสี



ลงชื่อ.....ผู้ขีดแนวเขต
(นายเทพรัตน์ พรพูน)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิชาชีพงานรังวัด

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นายสมเกียรติ บุญรัน)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ธุรการชำนาญงาน

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

ที่ตั้ง OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ต้นแบบบ้านพักหน้างาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สถาปนิก ARCHITECT
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

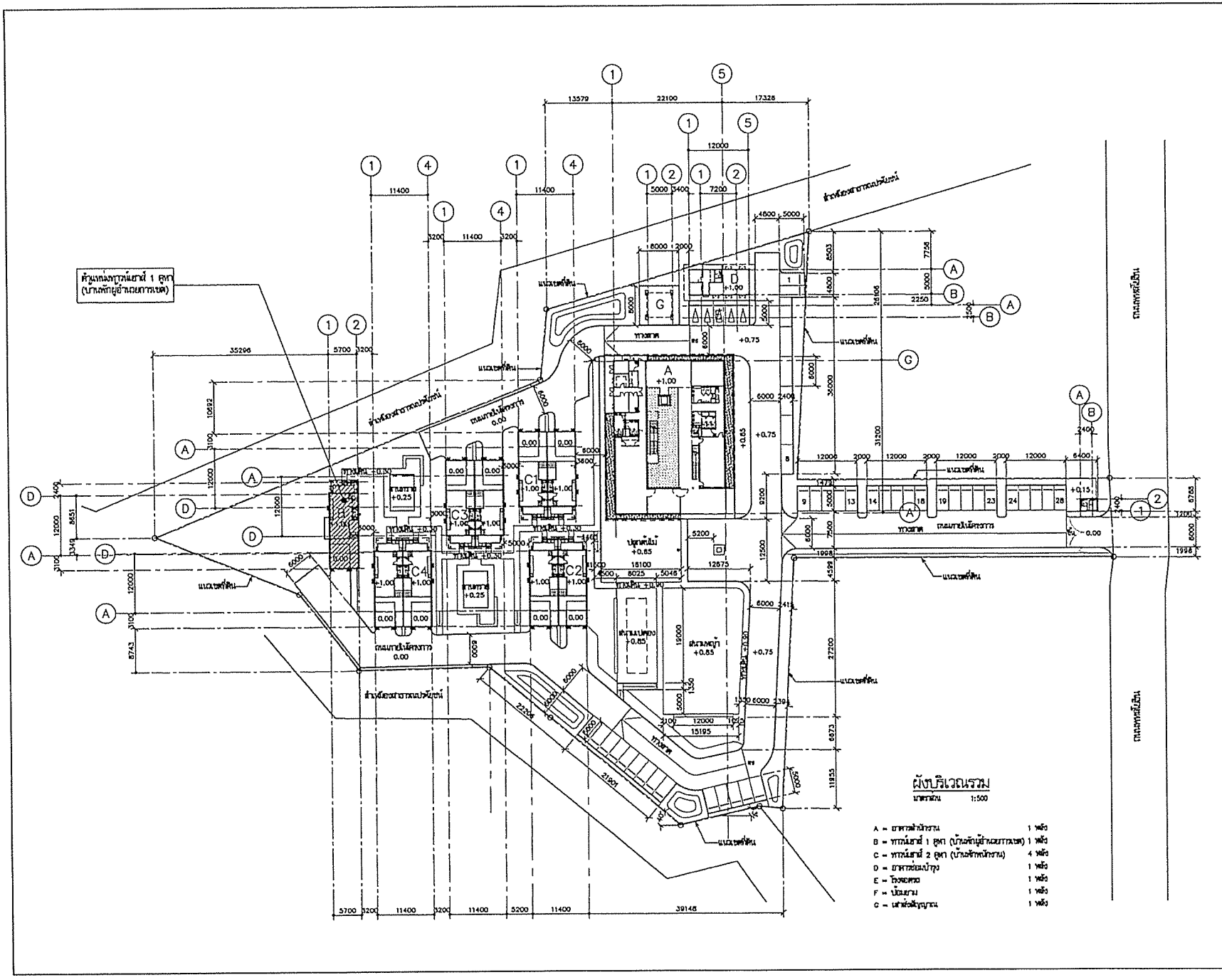
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้าง

มาตราส่วน: - หมายเลขแบบ
สถาปนิก :
ภูมิสถาปนิก :
วิศวกร :
วันที่ : 23 กันยายน 2560
A1-02

Notice
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. Imperial Units accepted.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กลัทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กลัทช.

เจ้าของ OWNER

ต้นแบบบริหารจัดการสำนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

สถาปนิก ARCHITECT

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง

วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กลัทช ภูมิภาค

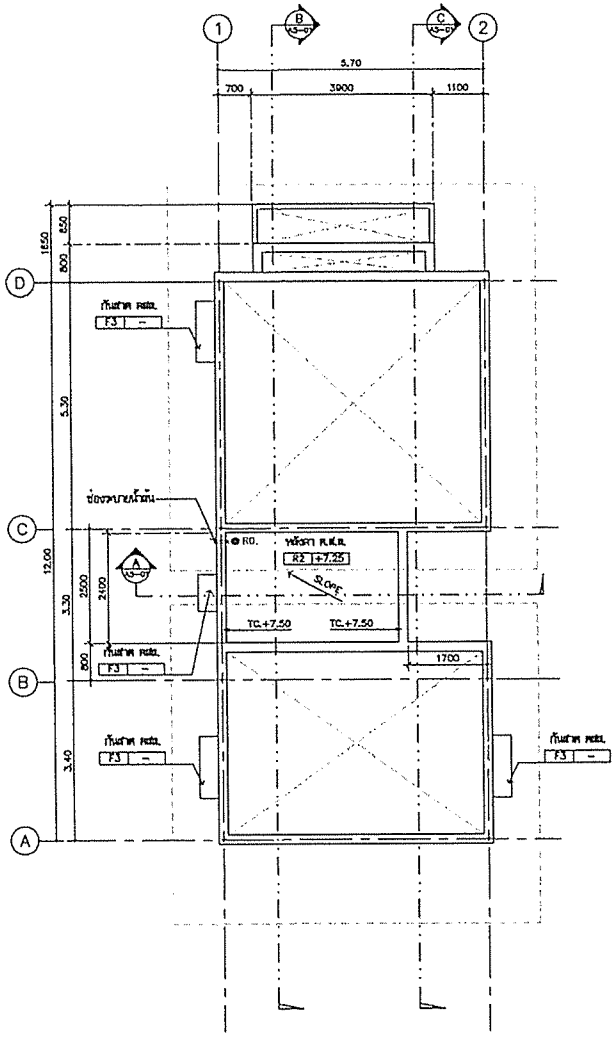
ชื่อแบบ DRAWING TITLE
ผังบริเวณ
(ทาวน์เฮาส์ 1 คูหา)

มาตราส่วน: 1:500 หมายเลขแบบ
A2-01

ตรวจสอบ :
ผู้วาด :
วันที่ : 28 กันยายน 2560

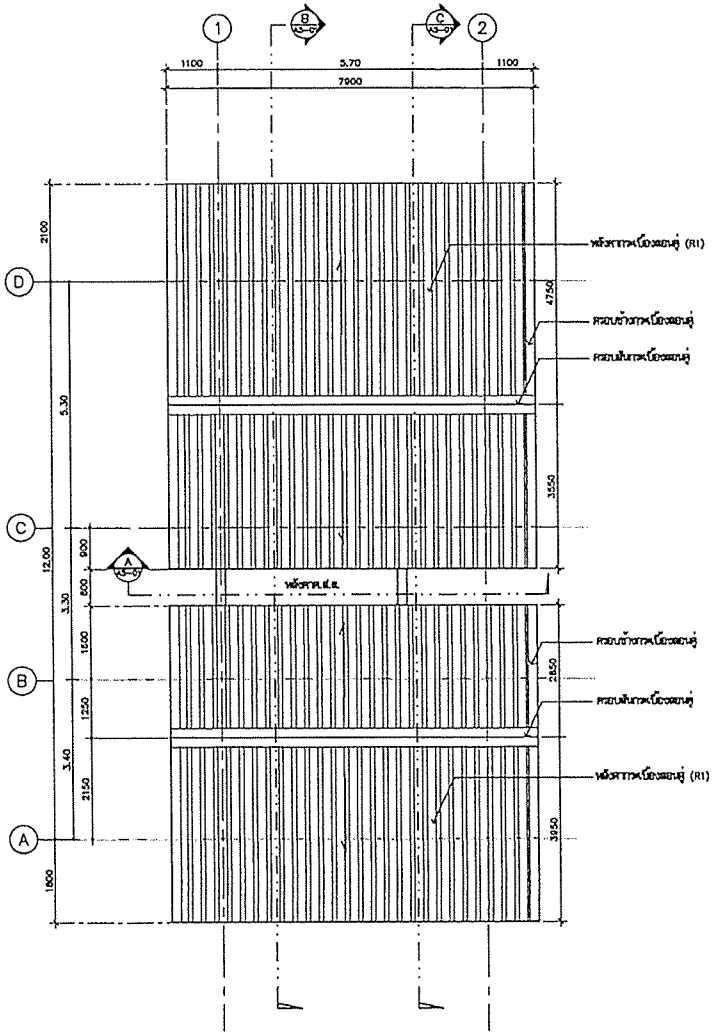
Notice
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be scaled from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer. Unsigned copies prohibited.

แบบมาตรฐาน A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบมาตรฐาน



แปลนพื้นชั้นหลังคา ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1:75



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนสุขภาพ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ

ต้นแบบบ้านสักทหน้างาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก๙๑ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วัฒน์ ชัยพรหา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พรศักดิ์ ศุภปิณกา ส-สถ. 4943
วิศา เลขุลักษณ์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวัล ชัย ภ-สถ.149
ธีรพัฒกรณ์ ชิพน์เมฆพล ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและพื้นดิน STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัญหิพญ์ ว.8892
วสันต์ แสงดี ว.9470
วรชัย บุญบัค ว.11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
พ.ต.ท.ดำรัสน์ ทิพันธ์ ว.11504

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
ภูวิศา ชิงสิทธิ์ภูล ว.11378

วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
ภูวิศา ชิงสิทธิ์ภูล ว.87
ศุภชาย แก้วปัทมัญ ว.3830

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ชัชวุฒ จันทรานุวัฒน์ ว.11,613
ชัยพร ไพรนาค ว.11,47006
ธนโชค ชัยเดช ว.11,48995

REVISIONS		
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

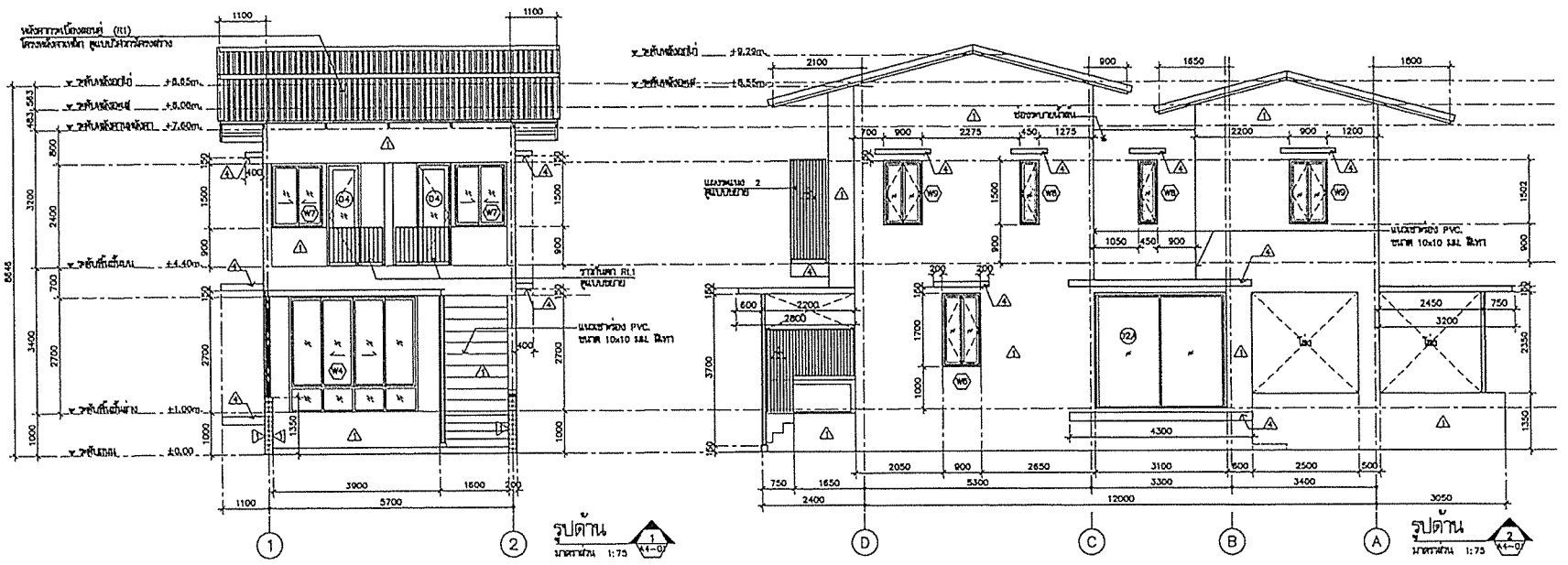
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

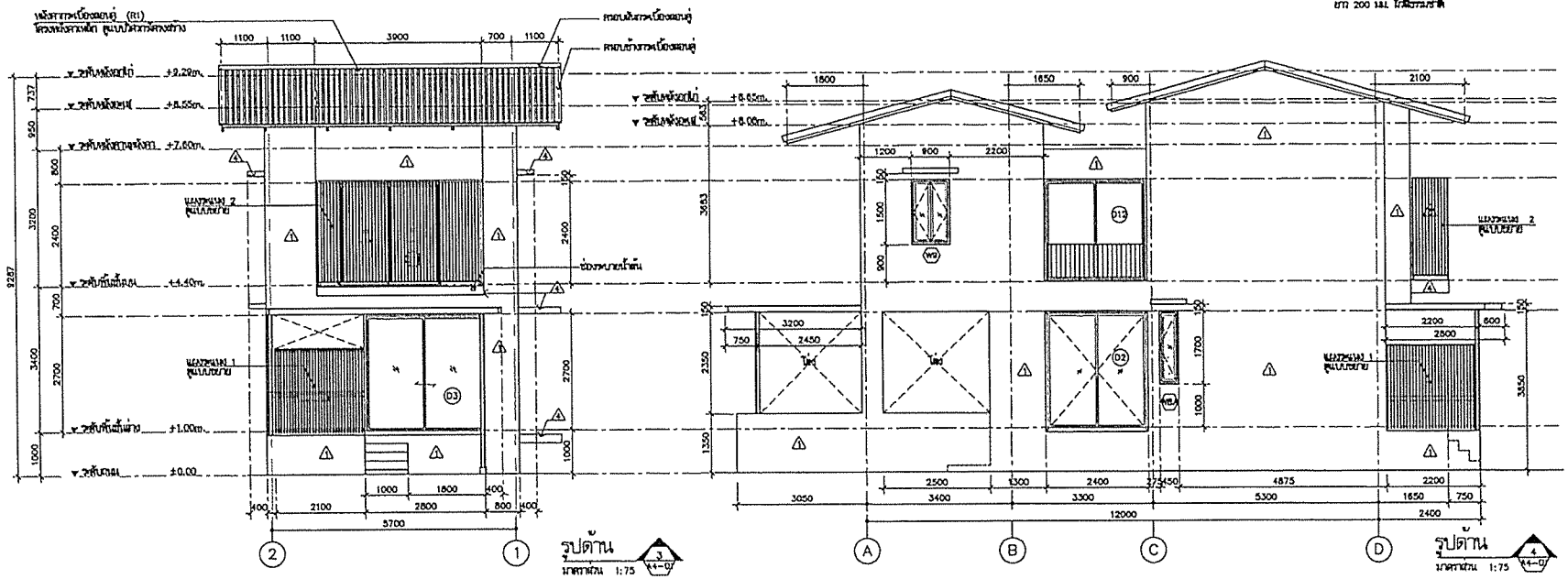
ชื่อแบบ DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นหลังคา ค.ส.ล.
แปลนหลังคา

มาตราส่วน : 1 : 75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A3-02
ภูมิสถิติ :	
วันที่ : 28 กันยายน 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.

แบบมาตรฐาน A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง





โครงการ PROJECT

ค่ายแบบอาคารสำนักงาน กลัทธ.
ในส่วนภูมิภาค หรือเทียบปฏิสาสำหรับประกอบ

กลัทธ.

เจ้าของ OWNER

ค่ายแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ว.ส.ท. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
ว.ส.ท. 8943

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ว.ภ.ท. 149
ว.ภ.ท. 301

วิศวกรโครงสร้างและพื้นดิน STRUCTURAL ENGINEER
ว.ว. 8892
ว.ว. 9479
ว.ว. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
ว.ว. 70.1304

FUSION

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
ว.ว. 71378

วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ว.ว. 87
ว.ว. 3690

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ว.ว. 70613
ว.ว. 47008
ว.ว. 69996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

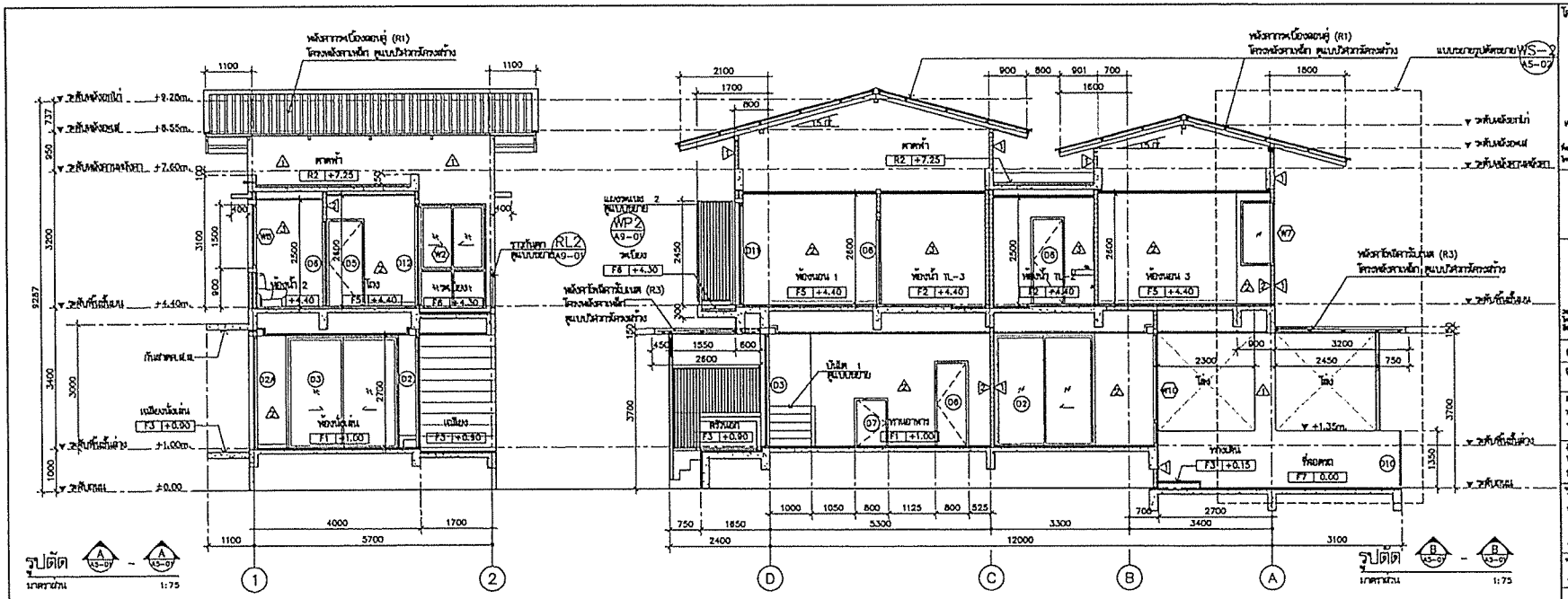
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กลัทธ ภูมิภาค

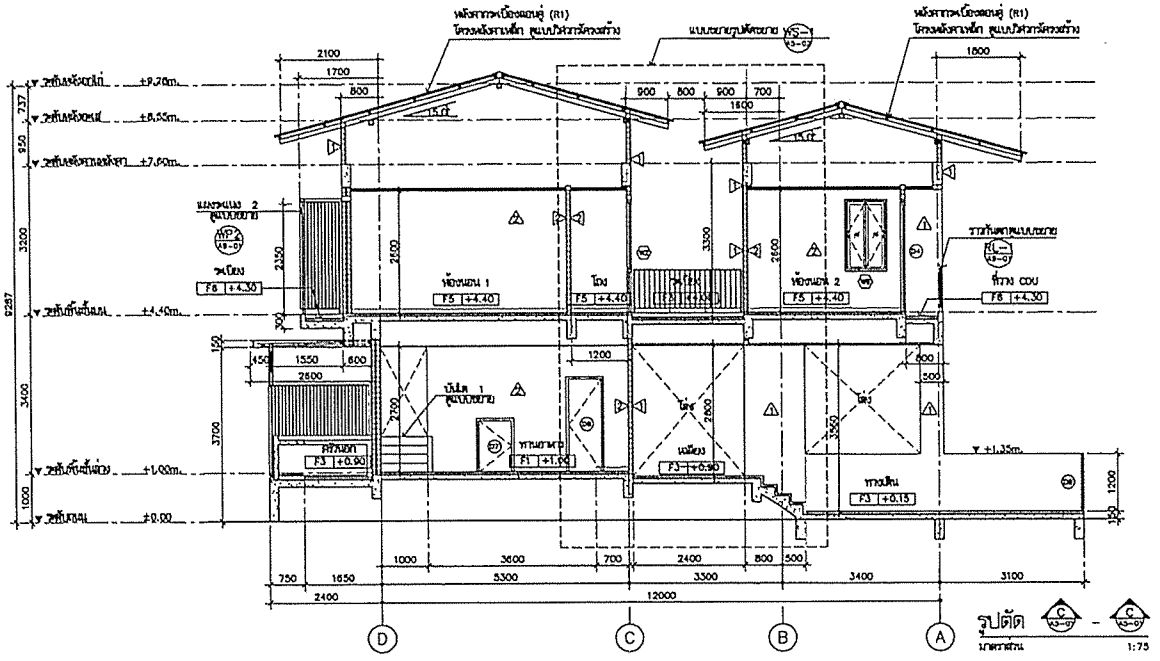
แบบแสดง DRAWING TITLE
รูปด้าน 1, 2, 3, 4

มาตราส่วน : 1 : 75
หมายเลขแบบ
A4-01
ภูมิที่ :
วันที่ : 28 กันยายน 2560

Notice
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.

ขนาดแบบ A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง





โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในกลุ่มภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสังคมแห่งปัญญา

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

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

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สถาปนิก ARCHITECT
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

FUSIGN
บริษัท ฟิวส์น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

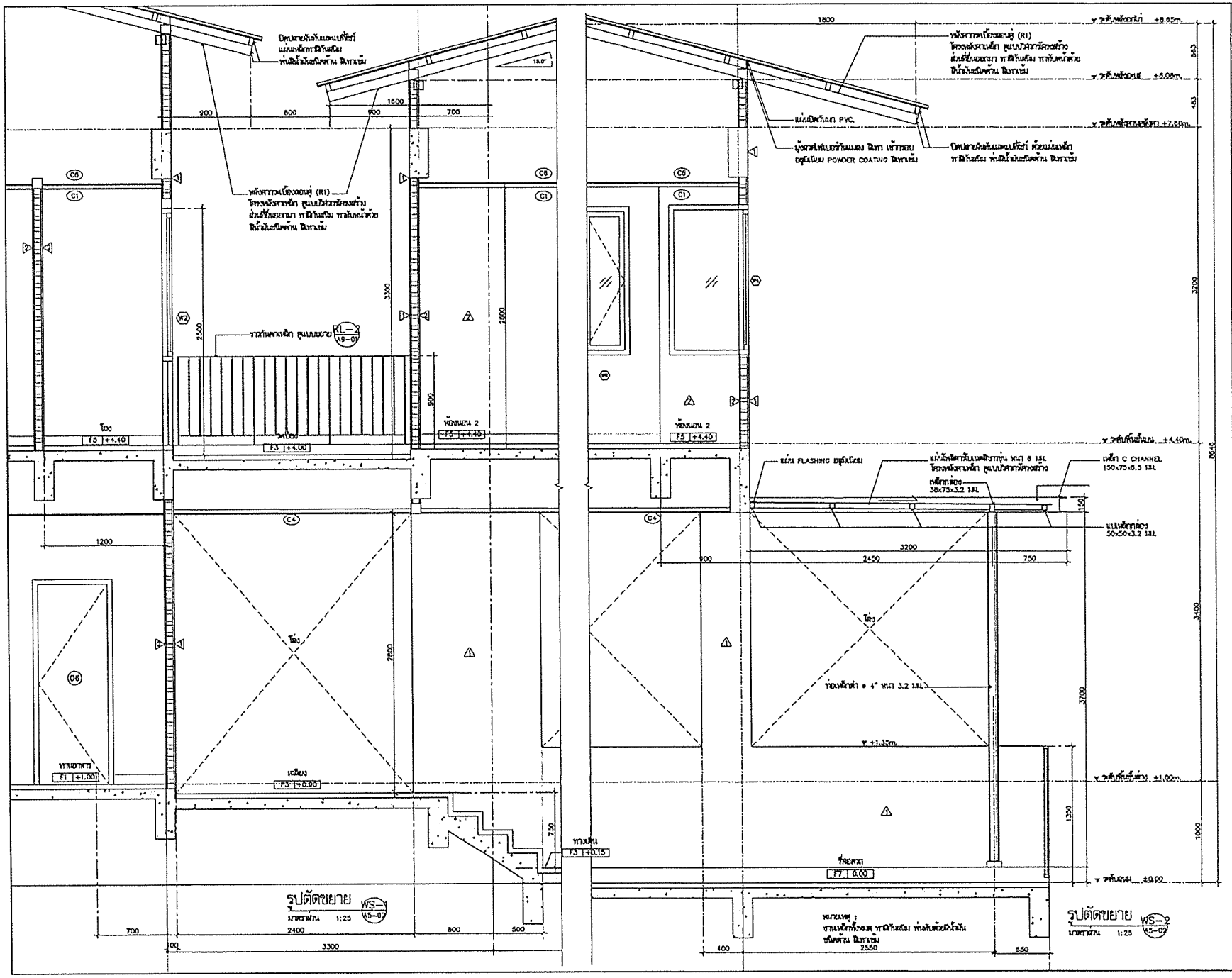
PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

DRAWING TITLE
รูปตัด A , B , C

มาตราส่วน: 1 : 75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A5-01
ภูมิสถาปนิก :	
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 เป็นไปตามแบบพิมพ์



โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กฟภ.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมมิติปฏิสัมพันธ์ทางประกอบ

กฟภ.

เจ้าของ OWNER
สำนักสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

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

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ภัสรา ชัยวรกุล ส.-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
ชวลิต ตุ้นปักษา ส.-สถ. 4943
วิศา เสรฐศักดิ์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ส.-ภส.148
ส.-ภส.301

วิศวกรโครงสร้างและพื้นดิน STRUCTURAL ENGINEER
ส.-ภส. 8992
ส.-ภส.9470
ส.-ภส. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
ส.-ภส.1304

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER
ว.ก.378

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
ส.-ภส.

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ว.ท.613
ว.ท.47008
ว.ท.69998

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กฟภ ภูมิภาค

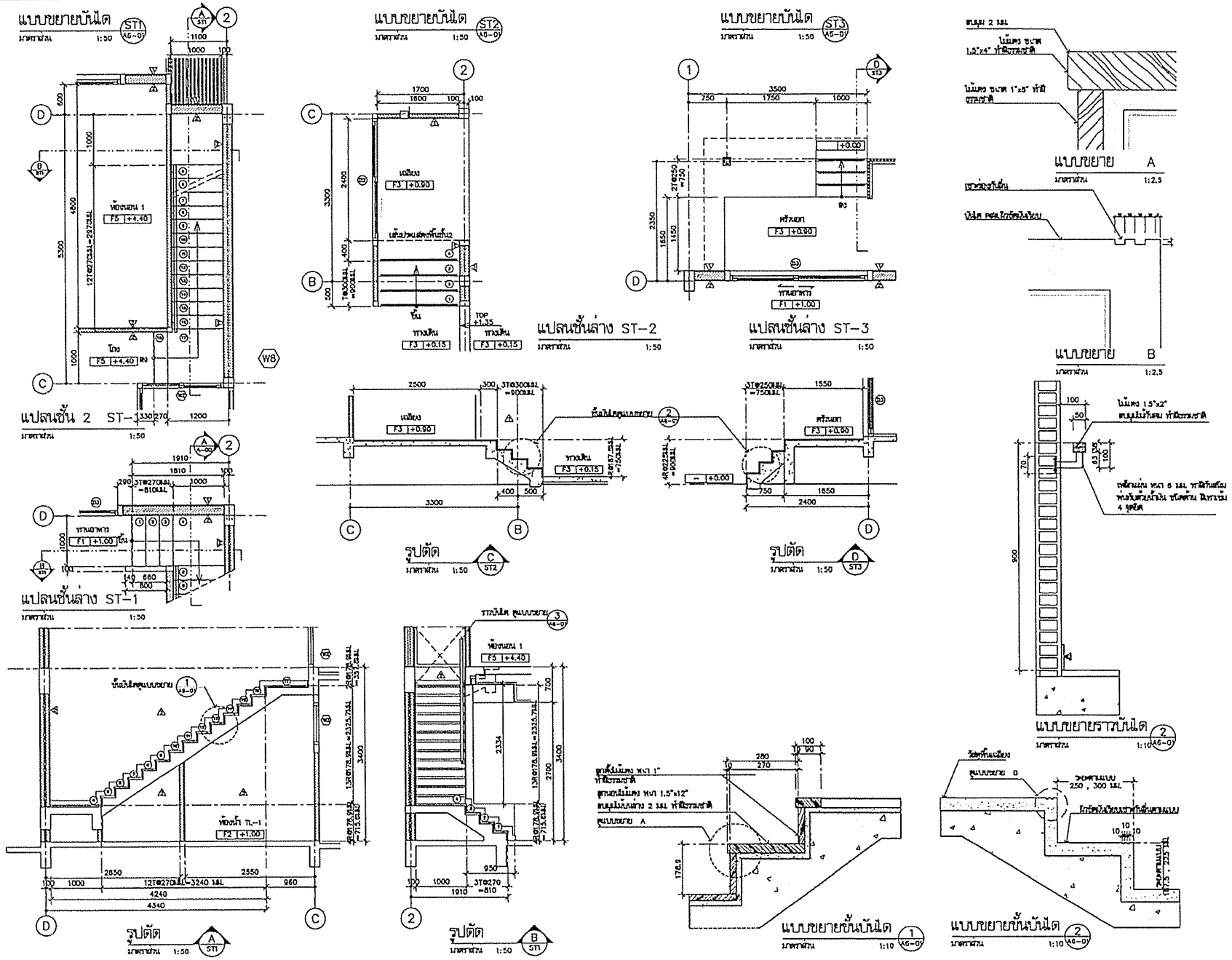
แบบแสดง DRAWING TITLE
รูปตัดขยาย WS-1 , WS-2

มาตราส่วน: 1 : 25
ตรวจสอบ :
ภูมิสถิติ :
วันที่ : 28 กันยายน 2560

หมายเลขแบบ
AS-03

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 (ไม่ใช่มาตราแบบแสดง)



โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

ต้นแบบนักพัฒนาหน้างาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ใช้ไม่ ชีวาพร ภ.สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ศุ้มวิทยา ภ.สถ. 8943
วิศรา เลขุสิทธิ์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ภ.สถ.140
ภ.สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัญญิศญ์ ว.8892
ว.9470
ว.11793

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง ว.13104

FUSION

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
ว.5378

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
ว.87
ว.3690

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ว.13

REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

DRAWING TITLE
แบบขยายบันได ST-1 , ST-2 , ST-3
แบบขยายขั้นบันได 1 , 2 , แบบขยายราวบันได

มาตราส่วน : 1 : 50
แบบขยาย
A6-01
ภูมิสถิ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

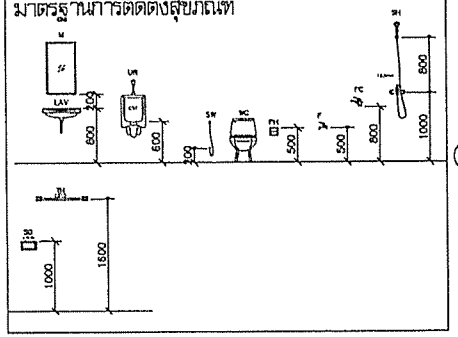
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be scaled from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบนี้เป็นแบบ A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบนี้ครับ

ตารางรายการสุขภัณฑ์ห้องน้ำ

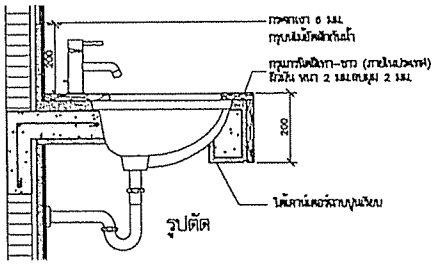
สัญลักษณ์	รายการ	รุ่น	เจ้าของผลิตภัณฑ์	TL-1	TL-2	TL-3
WC	โถสุขภัณฑ์แบบพักน้ำในตัว	CT3930 (H)	COTTO	•	•	•
SW	สายฉีดชำระ	CT992X-CR (HM)	COTTO	•	•	•
LAV2	อ่างล้างหน้า ชนิดวางบนเคาน์เตอร์	C0512	COTTO	•		•
LAV4	อ่างล้างหน้า ชนิดฝังเคาน์เตอร์	C02717	COTTO		•	
FC	ก๊อกน้ำอ่างล้างมือ	CT1142A	COTTO	•	•	•
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างมือ	CT655	COTTO	•	•	•
	สะดืออ่างล้างมือ	CT585 (HM)	COTTO	•	•	•
	สายน้ำดีอ่างล้างมือ	Z402 (HM)	COTTO	•	•	•
V	เหยียบปล่อยสำหรับอ่างล้างมือ	CT179 (HM)	COTTO	•	•	•
SH	ฝักบัวพร้อมสาย+วาล์วปิด-เปิดฝักบัว	S17 (HM)+CT1115A (HM)	COTTO		•	•
SD	ที่วางสบู่ แบบติดผนังโมเดิร์น	C505	COTTO		•	•
PH	ที่แขวนกระดาษ	CT0049	COTTO	•	•	•
TH	ราวแขวนผ้า	CT022	COTTO		•	•
MR	กระจกเงา (ดูขนาดตามแบบขยาย)			•	•	•
FD	ฝาปิดท่อระบายน้ำทิ้ง	CT851Z5FW (HM)	COTTO	•	•	•
F	ก๊อกน้ำทิ้งอ่างล้างพื้น แบบต่อสายยาง	WR2202	RASLAND	•	•	•
V	เหยียบปล่อยสำหรับสายฉีดชำระและฝักบัว	CT179 (HM)	COTTO	•	•	•

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์



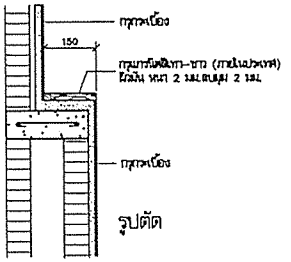
แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า

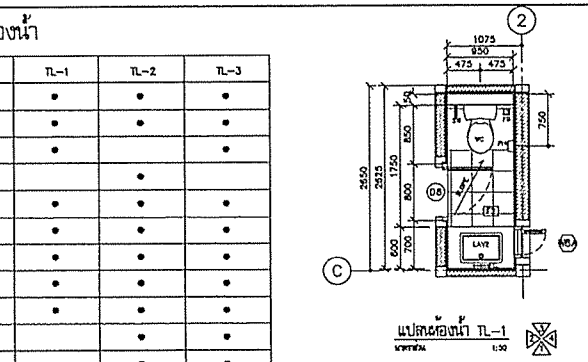
มาตราส่วน 1:10

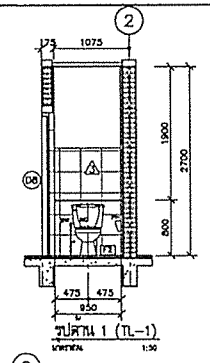


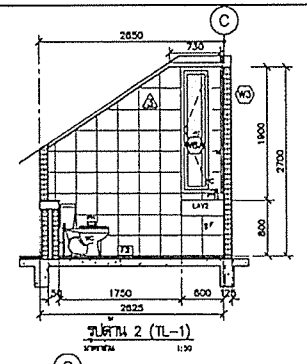
แบบขยายเคาน์เตอร์หลังโถส้วม

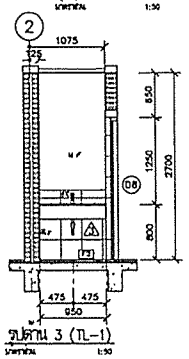
มาตราส่วน 1:10

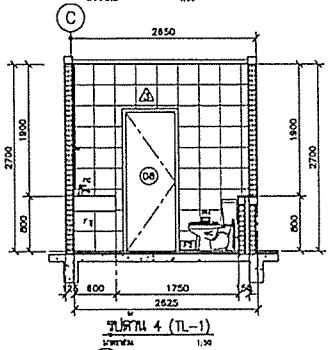


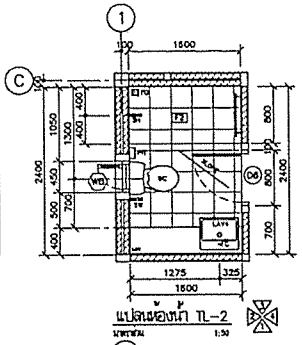


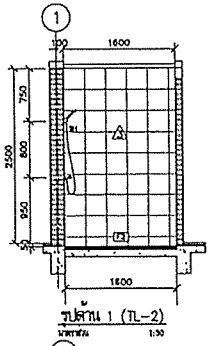


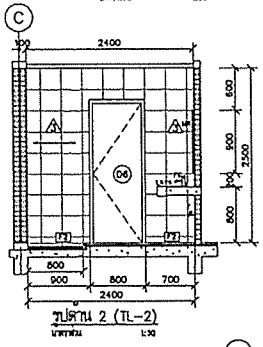


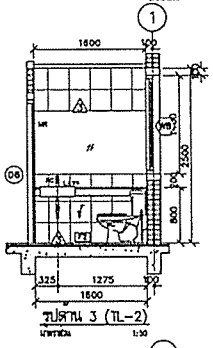


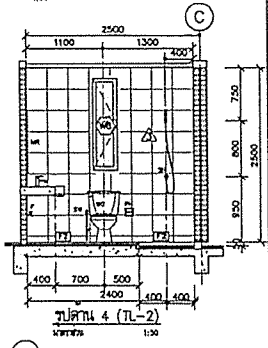


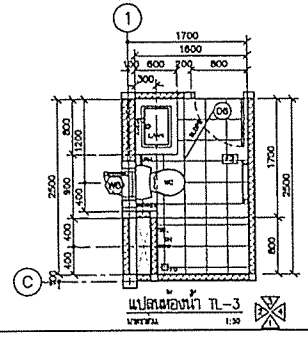


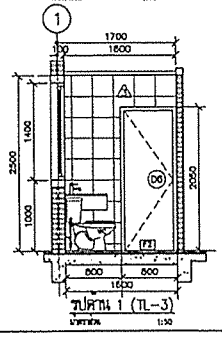


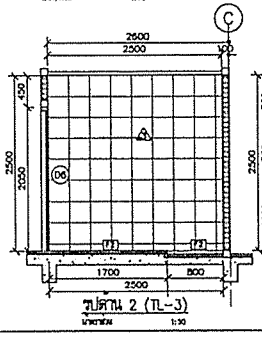


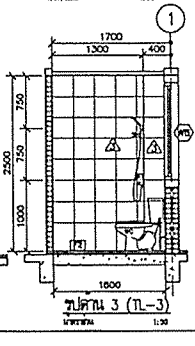


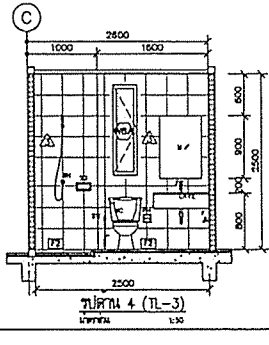












โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่อยู่ 87 ถนนพหลโยธิน แขวง ๓ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0 2670 0666

ต้นแบบบ้านพักเจ้าหน้าที่
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาบันการบูรณะและสิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)
ARCHGROUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
207 ซ. ลาดพร้าวซอย 22 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร 0 2938 2 4600 4700 64 โทรสาร 0 2938 2 4600 4742
อีเมล์ : archgroup@archgroup.co.th เว็บไซต์ : www.archgroup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วสันต์ ชัยรัตนา ส.ย.-สถ. 1433
สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ศุภสิทธิกุล ส.ย.-สถ. 6943
วิศรา เลขวัลย์
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ชัย ส.ย.-สถ.149
ศิรเกียรติ ชัยรัตนา ส.ย.-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและพื้นดิน STRUCTURAL ENGINEER
ธานุวงศ์ ปัญจพัฒน์ ว.ย. 8892
วสันต์ แสงดี ว.ย.9470
อรรถ บุญเกิด ว.ย. 11703
วิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้าสื่อสาร
ชนาธิปไตย์ ศิรินเสถี ว.ย.15504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
อาคารเอ็มเทค ซอยเทคนิค 1
ถนนพหลโยธิน ปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 0-2501-3778-9 โทรสาร 0-2501-3441
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
ชูศักดิ์ ลิ้มวิไลย์กุล ว.ย.5378
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
ชูศักดิ์ ลิ้มวิไลย์กุล ว.ย.87
ศุภชาย แก้วประดิษฐ์ ภ.ว.3890
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ชัยยุทธ ชัยการกุลนนท์ ภ.ว.6115
ชัยพร โพธาพงศ์ ภ.ว.47005
ธนโรจน์ ชัยเดช ภ.ว.48996

การแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

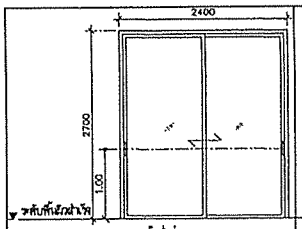
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

ชื่อแบบ DRAWING TITLE
แบบขยายห้องน้ำ TL-1 , TL-2 , TL-3
ตารางรายการและมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์
แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า

มาตราส่วน : 1 : 50
สเกลย่อ :
หน่วย : เมตร
วันที่ : 28 กันยายน 2560
หมายเลขแบบ A7-01

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.

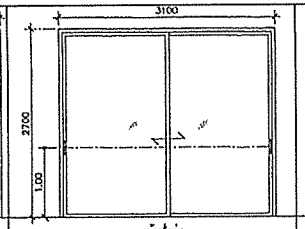
แบบมาตรฐาน A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



ห้องโถงล่าง

ชนิดงาน	ประตูบานโลหะสลิม
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
รายละเอียด	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
ลูกล้อ	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. บานเลื่อนบานโลหะอลูมิเนียมสลับลูก
	2. สีขาวขาวในรู่มีสี
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์เสริม	1. มือจับมือดึงอลูมิเนียม ชนิดยาวเรียบ แบบมีรูกุญแจ จำนวน 1 ชุด
	ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
	2. มือจับมือดึงอลูมิเนียม ชนิดยาวเรียบ จำนวน 1 ชุด
หมายเหตุ	ติดตั้งตามรูปแบบ FLOOR PLAN

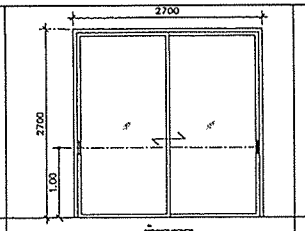
02 อลูมิเนียม



ห้องโถงล่าง

ชนิดงาน	ประตูบานโลหะสลิม
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
รายละเอียด	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
ลูกล้อ	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. บานเลื่อนบานโลหะอลูมิเนียมสลับลูก
	2. สีขาวขาวในรู่มีสี
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์เสริม	1. มือจับมือดึงอลูมิเนียม ชนิดยาวเรียบ แบบมีรูกุญแจ จำนวน 1 ชุด
	ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
	2. มือจับมือดึงอลูมิเนียม ชนิดยาวเรียบ จำนวน 1 ชุด
หมายเหตุ	ติดตั้งตามรูปแบบ FLOOR PLAN

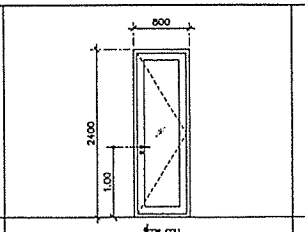
02A อลูมิเนียม



ห้องทางเดิน

ชนิดงาน	ประตูบานโลหะสลิม
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
รายละเอียด	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
ลูกล้อ	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. บานเลื่อน
	2. มือจับบานเลื่อนอลูมิเนียม ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
อุปกรณ์เสริม	1. กลอนล็อคสำหรับบานเลื่อน
	2. กลอนล็อค-ยึด พร้อมสกรู
หมายเหตุ	ติดตั้งตามรูปแบบ FLOOR PLAN

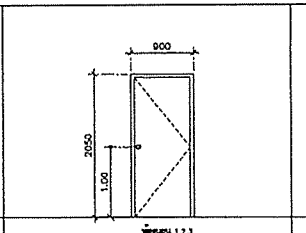
03 อลูมิเนียม



ห้องทางเดิน 1,2,3

ชนิดงาน	ประตูบานปิดเรียบ
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
รายละเอียด	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
ลูกล้อ	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. บานเลื่อน
	2. มือจับมือดึงอลูมิเนียม ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
อุปกรณ์เสริม	1. กลอนล็อคสำหรับบานเลื่อน
	2. กลอนล็อค-ยึด พร้อมสกรู
หมายเหตุ	ติดตั้งตามรูปแบบ FLOOR PLAN

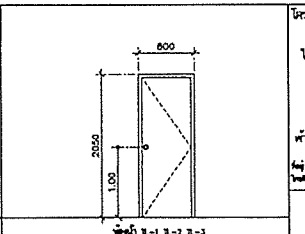
04 อลูมิเนียม



ห้องนอน 1,2,3

ชนิดงาน	ประตูบานปิดเรียบ
วัสดุ	ไม้อัดหนา 2"x6" มม. ทำสีธรรมดา
รายละเอียด	บานไม้อัดทำกันน้ำ หนา 35 มม. ทำสีธรรมดา
ลูกล้อ	
อุปกรณ์	1. จุดบานสับสลวย แขวนลูกปืนสลวย
	ขนาด 4"x3"x2 มม. 3 ตัว/บาน
	2. ลูกบิดหัวกลม สลวยสลับ ใช้ HARLINE สำหรับห้องน้ำ

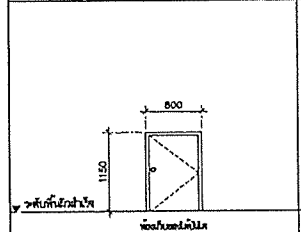
05 ไม้



ห้องน้ำ ช.-1 ช.-2 ช.-3

ชนิดงาน	ประตูบานปิดเรียบ
วัสดุ	ไม้อัดหนา 2"x6" มม. ทำสีธรรมดา
รายละเอียด	บานไม้อัดทำกันน้ำ หนา 35 มม. ทำสีธรรมดา
ลูกล้อ	
อุปกรณ์	1. จุดบานสับสลวย แขวนลูกปืนสลวย
	ขนาด 4"x3"x2 มม. 3 ตัว/บาน
	2. ลูกบิดหัวกลม สลวยสลับ ใช้ HARLINE สำหรับห้องน้ำ

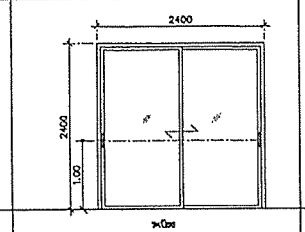
06 ไม้



ห้องเก็บของใต้บันได

ชนิดงาน	ประตูบานปิดเรียบ
วัสดุ	ไม้อัดหนา 2"x6" มม. ทำสีธรรมดา
รายละเอียด	บานไม้อัดทำกันน้ำ หนา 35 มม. ทำสีธรรมดา
ลูกล้อ	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. จุดบานสับสลวย แขวนลูกปืนสลวย
	ขนาด 4"x3"x2 มม. 3 ตัว/บาน
	2. ลูกบิดหัวกลม สลวยสลับ ใช้ HARLINE สำหรับห้องน้ำ

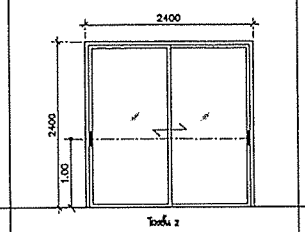
07 ไม้



ระเบียง

ชนิดงาน	ประตูบานโลหะสลิม
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
รายละเอียด	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
ลูกล้อ	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. จุดบานสับสลวยอลูมิเนียมสลับลูก
	2. สีขาวขาวในรู่มีสี
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์เสริม	1. มือจับมือดึงอลูมิเนียม ชนิดยาวเรียบ แบบมีรูกุญแจ จำนวน 1 ชุด
	ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
	2. มือจับมือดึงอลูมิเนียม ชนิดยาวเรียบ จำนวน 1 ชุด
หมายเหตุ	ติดตั้งตามรูปแบบ FLOOR PLAN

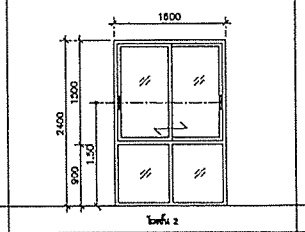
D11 อลูมิเนียม



โถงชั้น 2

ชนิดงาน	ประตูบานโลหะสลิม
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
รายละเอียด	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
ลูกล้อ	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. จุดบานสับสลวยอลูมิเนียมสลับลูก
	2. สีขาวขาวในรู่มีสี
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์เสริม	1. มือจับมือดึงอลูมิเนียม ชนิดยาวเรียบ แบบมีรูกุญแจ จำนวน 1 ชุด
	ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
	2. มือจับมือดึงอลูมิเนียม ชนิดยาวเรียบ จำนวน 1 ชุด
หมายเหตุ	ติดตั้งตามรูปแบบ FLOOR PLAN

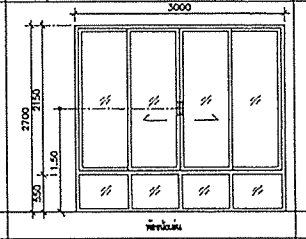
D12 อลูมิเนียม



โถงชั้น 2

ชนิดงาน	หน้าต่างบานโลหะสลิมแบบช่องแสงติดตาย
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
รายละเอียด	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
ลูกล้อ	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. จุดบานสับสลวยอลูมิเนียมสลับลูก
	2. สีขาวขาวในรู่มีสี
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์เสริม	1. มือจับมือดึงอลูมิเนียม ชนิดยาวเรียบ
	ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
	2. สีขาวขาวในรู่มีสี
หมายเหตุ	ติดตั้งตามรูปแบบ FLOOR PLAN

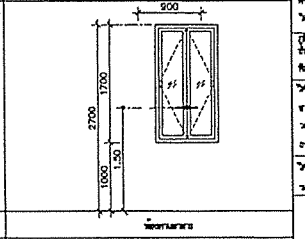
W2 อลูมิเนียม



ห้องนั่งเล่น

ชนิดงาน	หน้าต่างบานโลหะสลิมแบบช่องแสงติดตาย
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
รายละเอียด	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
ลูกล้อ	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. จุดบานสับสลวยอลูมิเนียมสลับลูก
	2. สีขาวขาวในรู่มีสี
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์เสริม	1. มือจับมือดึงอลูมิเนียม ชนิดยาวเรียบ
	ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
	2. สีขาวขาวในรู่มีสี
หมายเหตุ	ติดตั้งตามรูปแบบ FLOOR PLAN

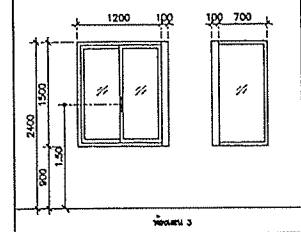
W4 อลูมิเนียม



ห้องทางเดิน

ชนิดงาน	หน้าต่างบานปิดกระจก
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
รายละเอียด	อลูมิเนียม 80x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
ลูกล้อ	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. จุดบานสับสลวยอลูมิเนียม ทำสี POWDER COATING
	2. สีขาวขาวในรู่มีสี
	3. ยางกันกระแทกสีดำ

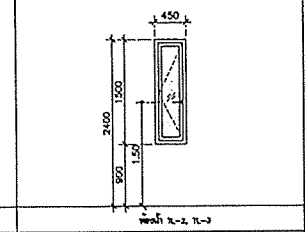
W5 อลูมิเนียม



ห้องนอน 3

ชนิดงาน	หน้าต่างบานโลหะสลิม
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. และ 100x100x2.5 มม.
	ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
รายละเอียด	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
ลูกล้อ	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. จุดบานสับสลวยอลูมิเนียมสลับลูก 2. สีขาวขาวในรู่มีสี
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์เสริม	1. มือจับมือดึงอลูมิเนียม ชนิดยาวเรียบ
	ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
	2. สีขาวขาวในรู่มีสี
หมายเหตุ	ติดตั้งตามรูปแบบ FLOOR PLAN

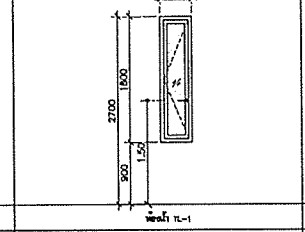
W7 อลูมิเนียม



ห้องน้ำ ช.-2, ช.-3

ชนิดงาน	หน้าต่างบานปิดกระจก
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
รายละเอียด	อลูมิเนียม 50x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
ลูกล้อ	กระจกฝ้าพ่นทราย หนา 5 มม.
อุปกรณ์	1. มือจับมือดึงอลูมิเนียม ทำสี POWDER COATING
	มือจับกันกระแทก
	2. ขาตั้งสแตนเลส
หมายเหตุ	ติดตั้งตามรูปแบบ FLOOR PLAN

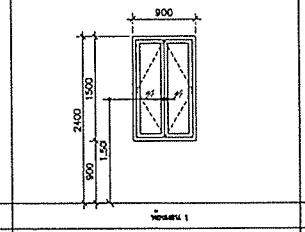
W8 อลูมิเนียม



ห้องน้ำ ช.-1

ชนิดงาน	หน้าต่างบานปิดกระจก
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
รายละเอียด	อลูมิเนียม 80x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
ลูกล้อ	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. จุดบานสับสลวยอลูมิเนียม ทำสี POWDER COATING
	มือจับกันกระแทก
	2. ขาตั้งสแตนเลส
หมายเหตุ	ติดตั้งตามรูปแบบ FLOOR PLAN

W8A อลูมิเนียม



ห้องนอน 1

ชนิดงาน	หน้าต่างบานปิดกระจก
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
รายละเอียด	อลูมิเนียม 80x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีขาวนวล
ลูกล้อ	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. จุดบานสับสลวยอลูมิเนียม ทำสี POWDER COATING
	มือจับกันกระแทก
	2. ขาตั้งสแตนเลส

W9 อลูมิเนียม

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 0888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT COLLEGE
287 ซ. ชยางกูร ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทร : +66 2 466 4740 64 แฟกซ์ : +66 2 466 4742
อีเมล์ : arch@communityarch.co.th www.communityarch.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
วิชัยณ์ จำกลพาท	ส.-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พจนา ชื่นวิทยา	ส.-สถ. 6943
วิศรา เสตุวณิช	
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชวัล ชัย	ภ.-สถ.149
พิมพ์พรรณ จิตนิ่มพงษ์	ภ.-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
ธนวุฒน์ บัวประทุม	สย. 8892
วิชัยณ์ แสงสว่าง	สย.9675
ธงชัย บุญนิล	สย. 11703
วิศวกรผู้ควบคุมงานปลัดกรอง	
วนันชัยณ์ ทิพนันท์	วน.1304

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
88/295 หมู่บ้านวัชรพล ถนนรามอินทรา 6
แขวงวัชรพล เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
โทรศัพท์ 0-2503-6278-9 โทรสาร 0-2503-3941
E-mail : fusionconsultants@yahoo.co.th

วิศวกรงานระบบกลไกอาคาร MECHANICAL ENGINEER	
ชูศักดิ์ ลิ้มวิริยะกุล	วก.578
วิศวกรงานสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER	
ชูศักดิ์ ลิ้มวิริยะกุล	สย.87
ภูษากร มณีวงศ์กุล	สย.3690
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
ชัยยุทธ ลิ้มวิริยะกุล	วท.1.613
ชัยพร ไพรมนตรี	วท.1.47006
ธนเดช ชัยเดช	วท.1.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

1703AR_กสทช ภูมิภาค

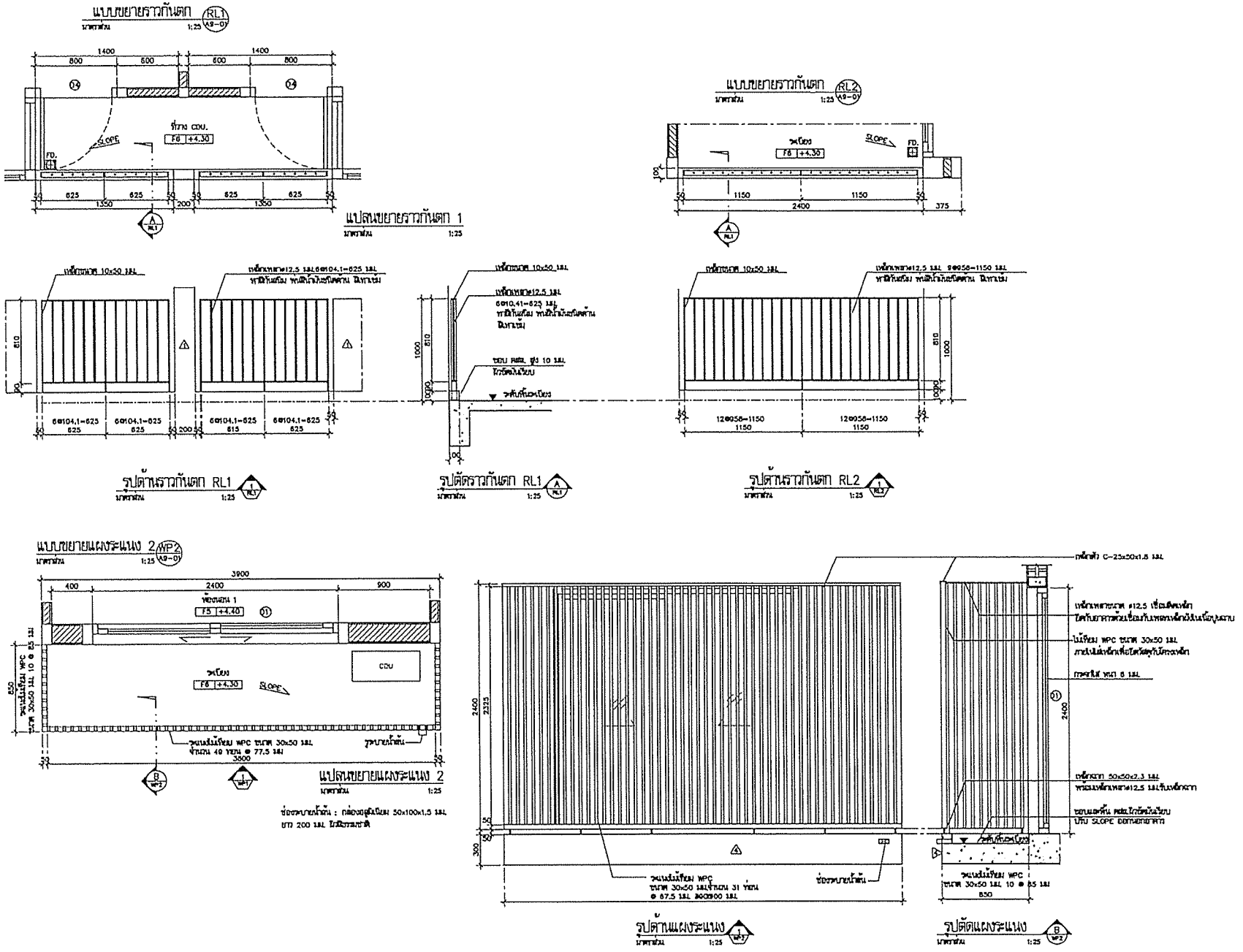
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยายประตู-หน้าต่าง

มาตราส่วน : 1 : 50	หมายเลขแบบ
ครั้งที่ :	A8-01
ปีที่ : 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.

ขนาดแบบ A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสำนักงานใหญ่ภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน แขวง อนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 0 2670 0888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARCHICOM COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
317 ซ. สุขาภิบาล3/2 ถนนสุขาภิบาล 3 แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220
โทร : 662 3 466 0748 64 โทรสาร : 662 3 460 0742
อีเมล์ : archicom@ksc.th.th www.archicom.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
วันชัย จิรกาลกาล	ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ศุภวิทยา	ส-สถ. 6943
วิศรา เลขุลักษ์	
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัยวัฒน์ ชัว	ภ-สภ.148
ชัยพัฒนา ธีรชวโรจน์	ภ-สภ.301
วิศวกรโครงสร้างและพื้นดิน STRUCTURAL ENGINEER	
ชาญณรงค์ ปัญจพิทยุ	สน. 8892
วันชัย แสงศรี	สน.9470
ภาวิน บุญเกิด	สน. 11703
วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	
ชาติชาย ทีนะเสถี	ว.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
99/99 หมู่บ้านวิลล่า ถนนพหลโยธิน 6
อนุสาวรีย์ชัย กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ 0-2383-6376-9 โทรสาร 0-2383-3644
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER	
ชูศักดิ์ ลิ้มวิทย์บุญ	ว.1378
วิศวกรสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER	
ชูศักดิ์ ลิ้มวิทย์บุญ	ว.87
ชูเกียรติ แก้วประทีปชู	ว.3690
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
ชัยชนะ ลิ้มเจริญวัฒน์	ว.61.613
ชัยพร ไพบูลย์	ว.61.47006
ธนพันธ์ ช่อมล	ว.61.48996

แก้ไขครั้งที่	รายละเอียด	วันที่แก้ไข/ปี

KEY PLAN

โครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายราวกันตก RL1 , RL2
แบบขยายแผงระแนง WP2

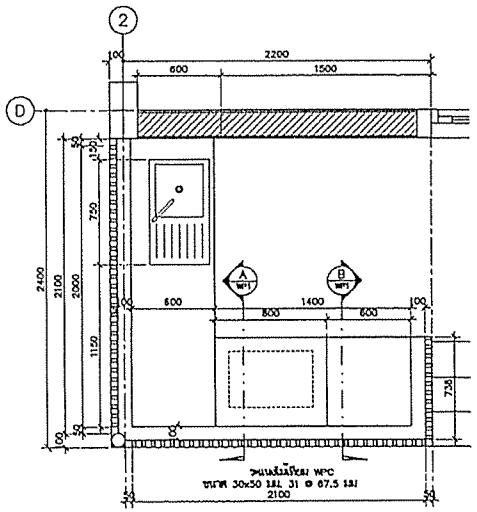
มาตราส่วน : 1 : 25	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A9-01
ผู้ออกแบบ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

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. Do not scale drawings.

แบบแสดงนี้ A1 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

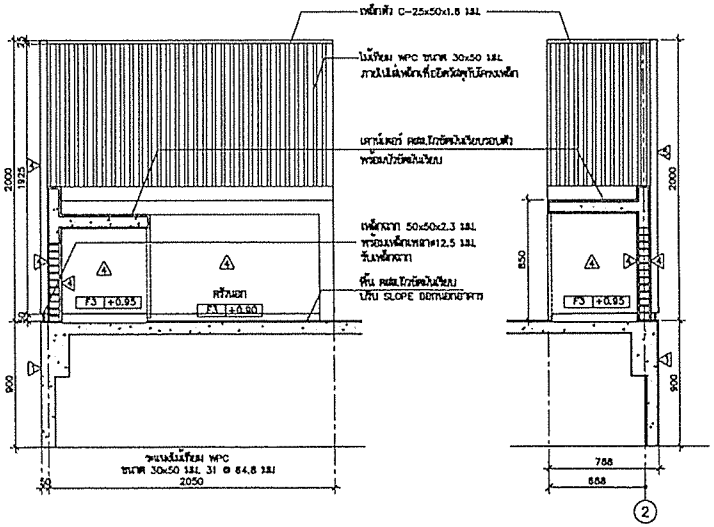
แบบขยายแผงระแนง 1 (WP1)

มาตราส่วน 1:25 A9-02



แปลนขยายแผงระแนง 1 (1 WP1)

มาตราส่วน 1:25

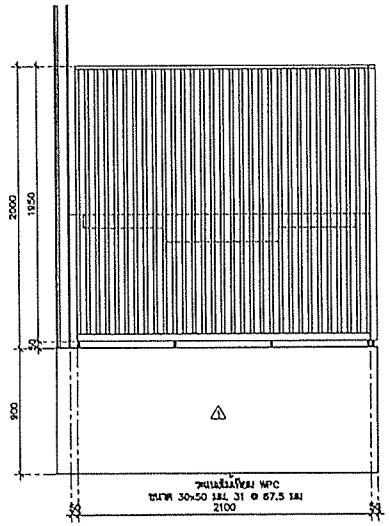


รูปตัดเคาน์เตอร์ (A WP1)

มาตราส่วน 1:25

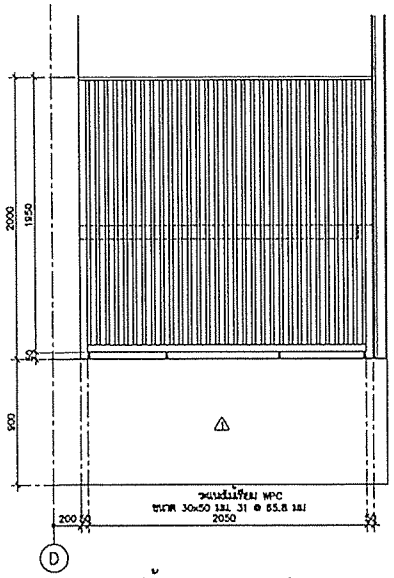
รูปตัดเคาน์เตอร์ (A WP1)

มาตราส่วน 1:25



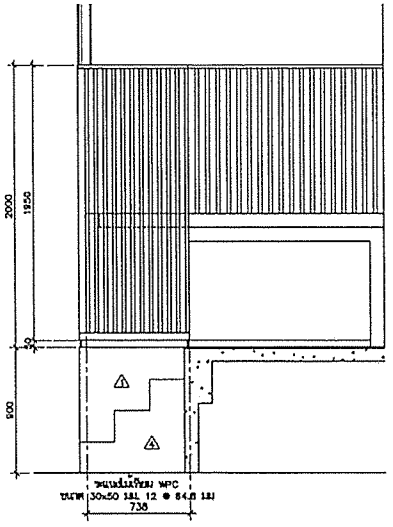
รูปด้านแผงระแนง 1 (1 WP1)

มาตราส่วน 1:25



รูปด้านแผงระแนง 1 (2 WP1)

มาตราส่วน 1:25



รูปด้านแผงระแนง 1 (3 WP1)

มาตราส่วน 1:25

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมพื้นที่ปฏิบัติงานประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน แขวง 8 เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 0 2670 0888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อม สยามสิทธิ์ จำกัด
ARCHITECTURE COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
317 ซ. พหลโยธิน 28 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทร 1, 662 2 665 4746 64 แฟกซ์ : 662 2 665 4745
อีเมล์ : architectsiamsit@hotmail.co.th www.siamsit.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ไพโรจน์ จิรายสา ส.ถ.ม. 1433

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ศุภปีติภาน ส.ถ.ม. 8943
วิศรา เสตสัตย์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ชัย ภ.ม.ภ.149
ศิรเดช ศิรเดชพงษ์ ภ.ม.ภ.301

วิศวกรโครงสร้างและปฐพี STRUCTURAL ENGINEER
ชาญวุฒิ ปัญจพัฒน์ ว.ม. 8892
วสันต์ แสงดี ว.ม.9470
อรรถ บุญบัส ว.ม. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมระบบโครงสร้าง
ชนะชาติ ศิรินนท์ ว.ม.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
99/95 ซอยลาดพร้าว 64 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2393-6378-9 โทรสาร 0-2393-3841
E-mail : fusion@fusionconsultant.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
ชูศักดิ์ ศิลปิวัฒนกุล ว.ม.578

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
ชูศักดิ์ ศิลปิวัฒนกุล ว.ม.87
ภูษิตรา แก้วปัทมกุล ภ.ม.3690

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ชัยยุทธ ศิลารักษ์พงษ์ ว.ท.ม.813
ชัยพร ไพรเกตุ ว.ท.ม.47006
ธนโชติ ชัยเดช ว.ท.ม.48996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

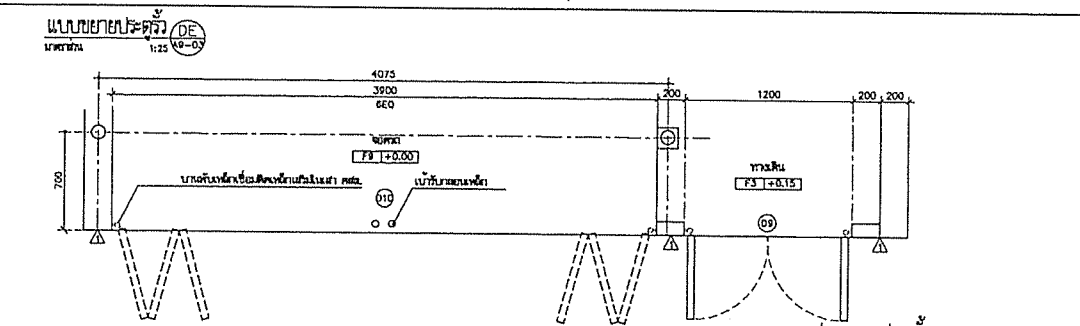
ชื่อแบบ DRAWING TITLE

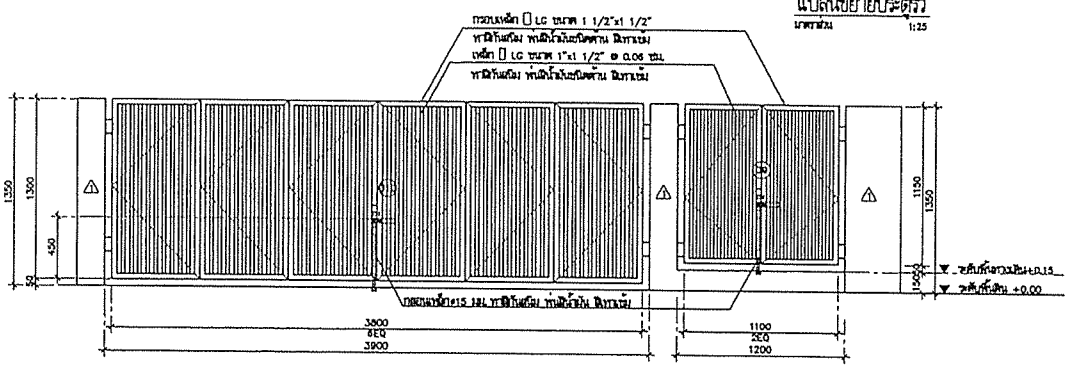
แบบขยายแผงระแนง WP1

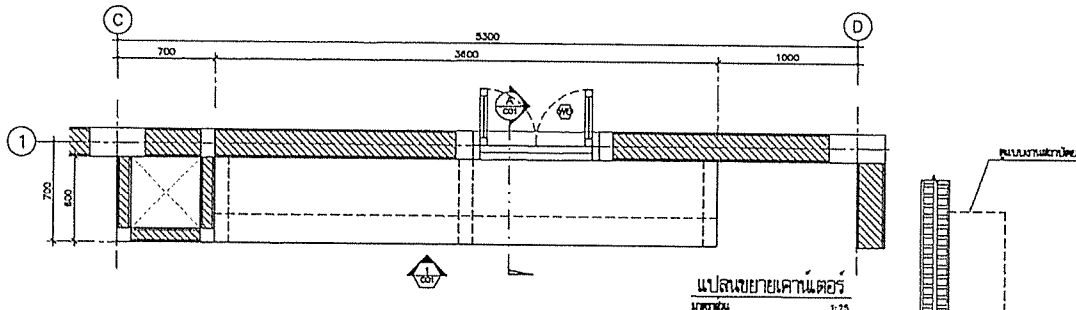
มาตราส่วน : 1 : 25	หมายเลขแบบ
ขนาดแบบ :	A9-02
ดูแล :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

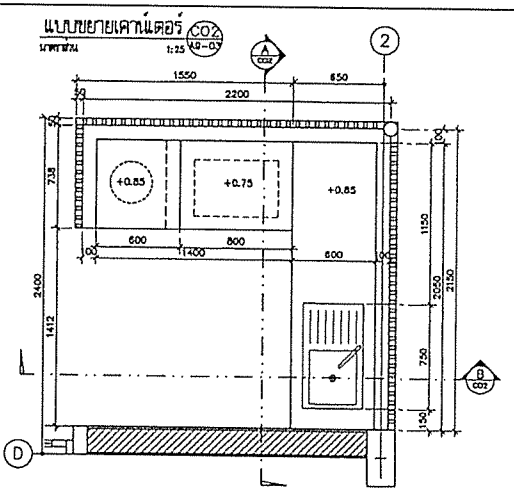
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer.
ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบแบบ

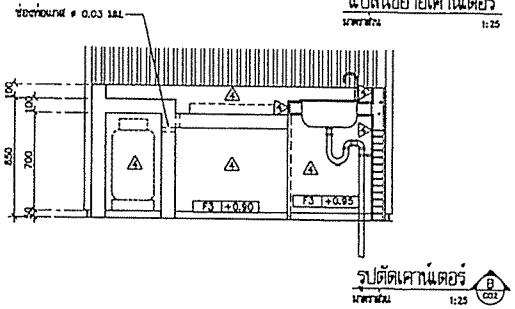
แบบนี้ขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามระบบเมตริก

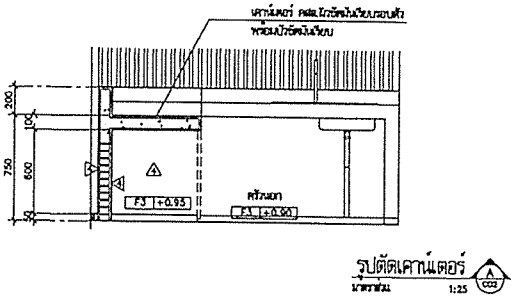












รูปประกอบแบบ

1. อ่างล้างจานสแตนเลส 1 หลุม 1 ที่พักสาย พร้อมสะดือสแตนเลส ยี่ห้อ MEX/KOL75AN (75x43x17 ซม.) หรือเทียบเท่า
2. ก๊อกอ่างล้างจาน แบบก้านยก ยี่ห้อ RASLAND/F-02-220 หรือเทียบเท่า
3. P-TRAP P.V.C สีขาว

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ว-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
ว-สถ. 6943

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ว-ภส.148
ว-ภส.301

วิศวกรโครงสร้างและพื้นดิน STRUCTURAL ENGINEER
ภว. 8882
ภว.9479
ภว. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานไฟฟ้าสื่อสาร
ท.ท.ท.จาตินี ทิพยเสถี ส.1504

FUSION CONSULTANTS

วิศวกรเครื่องกลและการส่งกำลัง MECHANICAL ENGINEER
ส.1378

วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
ส.87
ส.3890

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ว.613
ว.47008
ว.48999

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

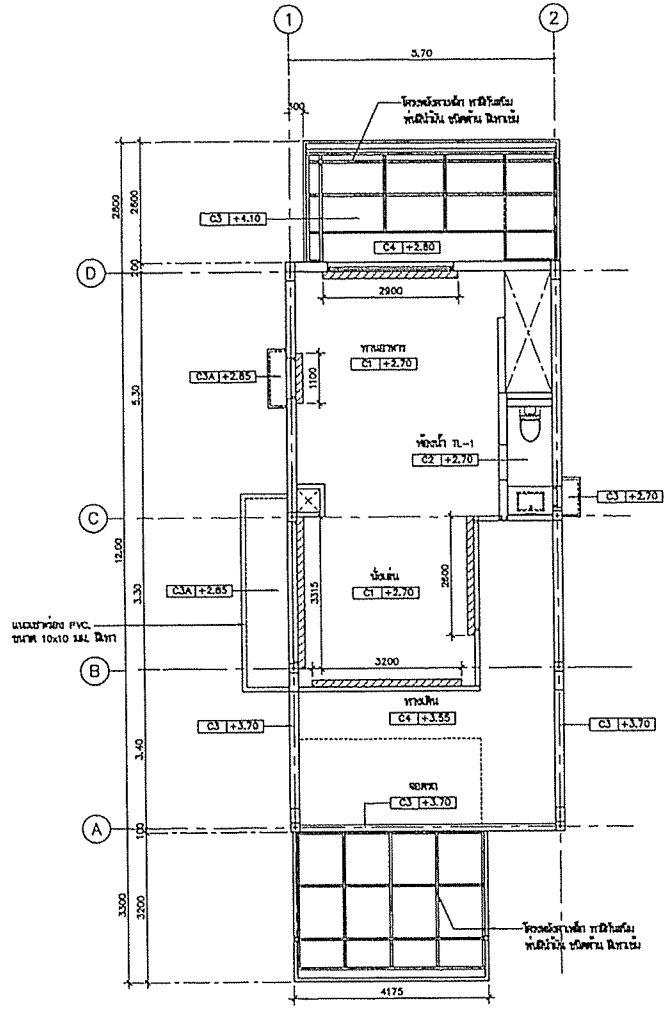
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายประตูรั้ว DE
แบบขยายเคาน์เตอร์ C01, C02

มาตราส่วน : 1 : 25	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A9-03
ภูมิสถ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

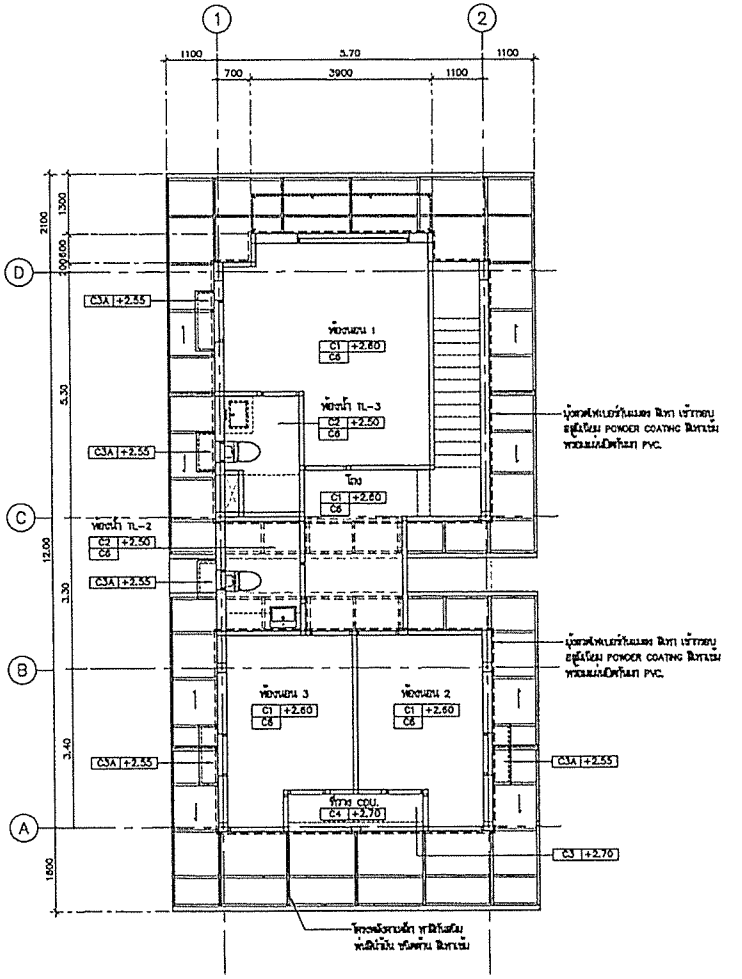
Note:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer before proceeding.

ขนาดกระดาษ A2 มาตราส่วนเป็นไปตามแบบนี้



แปลนฝ้าเพดานชั้น 1

มาตราส่วน 1:75



แปลนฝ้าเพดานชั้น 2

มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ : รายละเอียดตามสัญลักษณ์ CODE ฝ้าเพดาน

C1 +2.75 — สามารถดูรายละเอียดฝ้าเพดาน ชนิดของฝ้าเพดาน

สัญลักษณ์แสดงรางน้ำกันซึม ช่องหัวฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 10 ซม. ขนาด 0.15x0.15 ม.

สัญลักษณ์แสดงบัวระบายน้ำ ท่อง PVC หรือ U-1x1 ซม. สีขาว

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ต้นแบบบ้านพักหน่วยงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาบันวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม สถาปนิกส์ จำกัด

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

สถาปนิก ARCHITECT

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง

บริษัท ฟิวส์ เทคนิคแนเจอร์ จำกัด

วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

แก้ไขครั้งที่ REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

1703AR_กสทช ภูมิภาค

ชื่อแบบ DRAWING TITLE

แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 1 , 2

(1 คูหา)

มาตราส่วน : 1 : 75

หมายเลขแบบ

A10-01

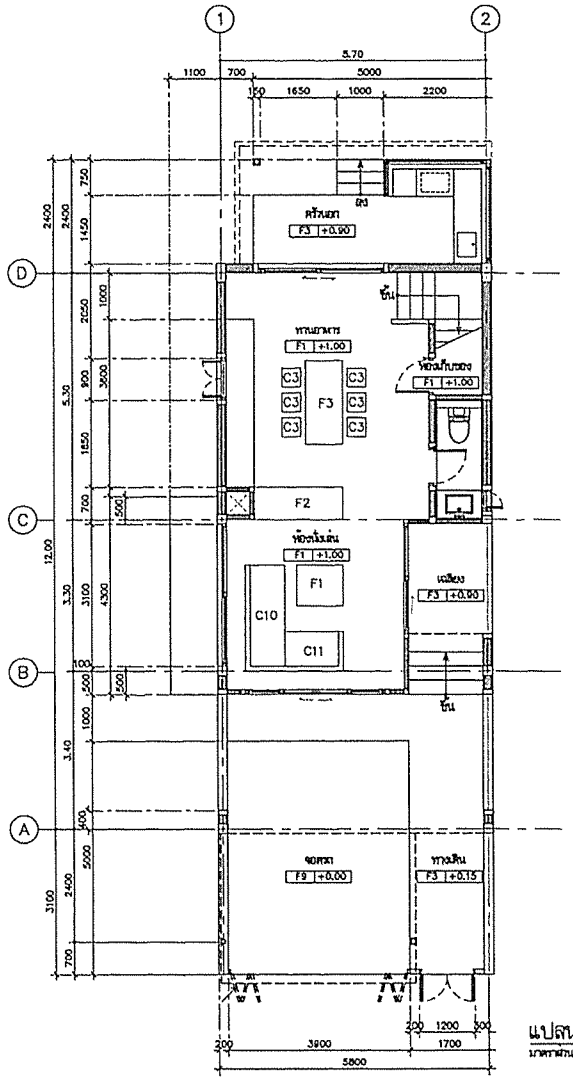
ตรวจสอบ :

อนุมัติ :

วันที่ : 28 กันยายน 2560

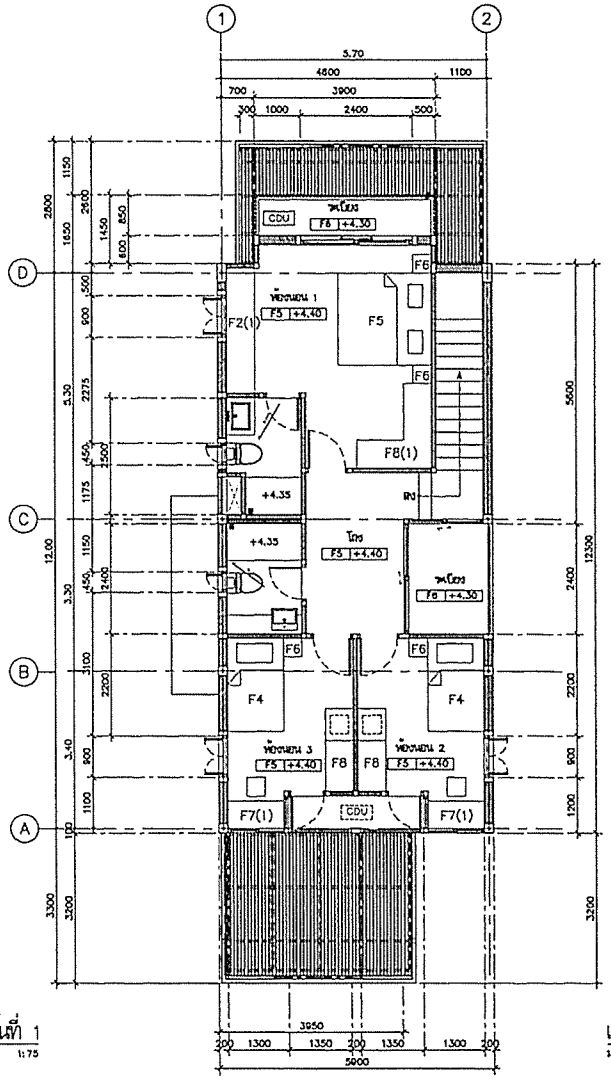
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบพิมพ์



แปลนครัวภัณฑ์ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:75



แปลนครัวภัณฑ์ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:75

รหัส	รายการ	จำนวน
C3	เก้าอี้ทานอาหาร	6
C10	โซฟา	1
C11	โซฟา	1
F1	โต๊ะกลาง	1
F2	ตู้วางทีวี	1
F2(1)	ตู้วางทีวี (กว้าง 2700 ลึก 400 สูง 450 มม.)	1
F3	โต๊ะทานอาหาร	1
F4	เตียงนอน	2

รหัส	รายการ	จำนวน
F5	เตียงนอน	1
F6	ตู้หัวเตียง	4
F7(1)	โต๊ะทำงาน (กว้าง 1200 ลึก 600 สูง 730 มม.)	2
F8	ตู้เสื้อผ้า	2
F8(1)	ตู้เสื้อผ้า (รูปแบบตัว L)	1

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก์ จำกัด
INSTITUTE OF COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ใบอนุญาต ข.ว.ก. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
ภ.ส.ก. 9843

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ภ.ส.ก.

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
ว.ส. 8972
ว.ส. 9470
ว.ส. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้าสื่อสาร
ว.ท.ท. 20.1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER
ว.ก. 378

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
ส.ก. 87
ส.ก. 3090

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ว.ท.ท. 613
ว.ท.ท. 47008
ว.ท.ท. 48998

REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนครัวภัณฑ์ชั้นที่ 1, 2

มาตราส่วน: 1 : 75

หมายเลขแบบ

ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 กันยายน 2560

A12-01

Notice
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.

แบบมาตรฐาน A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

กสทช.

โครงการต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

สำนักอำนวยการสายงานบริหารคลื่นความถี่และภูมิภาค

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 2 ศูหา)

แบบก่อสร้าง (สำหรับการประมูล)

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

28 มิถุนายน 2560

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

1. คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างที่ระยะเวลา 28 วัน แบบ Cylinder

ส่วนของโครงสร้าง	f'_c (CYLINDER AT 28 DAY)
เสาเข็ม	280
ฐานราก	210
เสา - คาน - พื้น	210
หินใต้	210

2. เหล็กเส้นคุณภาพดี

GRADE	BAR SIZE	GUARANTEED YIELD STRESS
SD40	ø12 - ø28	4000 KSC
SR24	ø06 - ø09	2400 KSC

3. TYPICAL HOOK

TYPICAL HOOK

HOOKS SCHEDULE ① FOR REBAR, ALL GRADES

BAR SIZE (mm.)	FINISHED BEND DIAMETER , D (mm.)	90-DEGREE HOOKS A (mm.)	180-DEGREE HOOKS G (mm.)
6	30	100	81
9	54	150	99
10	60	160	120
12	72	192	144
16	96	256	192
20	120	320	240
25	150	400	300
28	168	448	336

CONFIGURATION

90-DEGREE HOOKS

180-DEGREE HOOKS

TYPICAL HOOK

HOOKS SCHEDULE ① FOR STIRRUP AND TIE, ALL GRADES

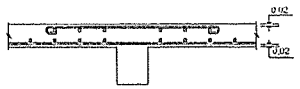
BAR SIZE (mm.)	FINISHED BEND DIAMETER , D (mm.)	90-DEGREE HOOKS A (mm.)	135-DEGREE HOOKS G (mm.)
6	72	76	76
9	108	97	117
10	120	80	130
12	144	128	156
16	192	160	208
20	240	200	260

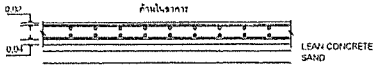
CONFIGURATION

90-DEGREE HOOKS

135-DEGREE HOOKS

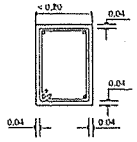
4. ระยะหุ้มคอนกรีตขั้นต่ำ

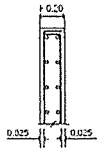




ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กด้านในอาคาร 0.02 m มีงานพื้น

ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กด้านนอกอาคารที่ดินโดยทั่วไป 0.04 m มีงานพื้น

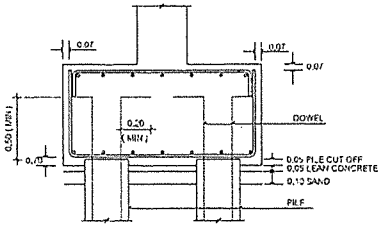




5. การเสริมเหล็กเส้นชั้นที่ 2 - 4 ให้ตอบรับตามแบบนี้

สารบัญแบบ

ลำดับ	รายการ	ลำดับ	รายการ
S-00	แบบแสดงรายละเอียดสารบัญแบบ		
S-01	แบบแสดงผังชั้น		
S-02	แบบแสดงผังฐานรากและเสา		
S-03	แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ+0.15 m		
S-04	แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ+0.95 m		
S-05	แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 2		
S-06	แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นหลังคา		
S-07	แปลนโครงสร้างเหล็กหลังคา		
S-08	แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 1		
S-09	แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 2		
S-10	แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 3		
S-11	แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 4		



โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในเขตภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักอำนวยการสายงานบริหารโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคม

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

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

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ก-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
ก-สถ. 6943

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ภ-สถ.1149
ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและหล่อเสา STRUCTURAL ENGINEER
ว. 8992
ว.9870
ว. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
ว.1504

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
ว.378

วิศวกรสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
ว.87
ว.3690

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ภพ.613
ภพ.47006
ภพ.49999

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

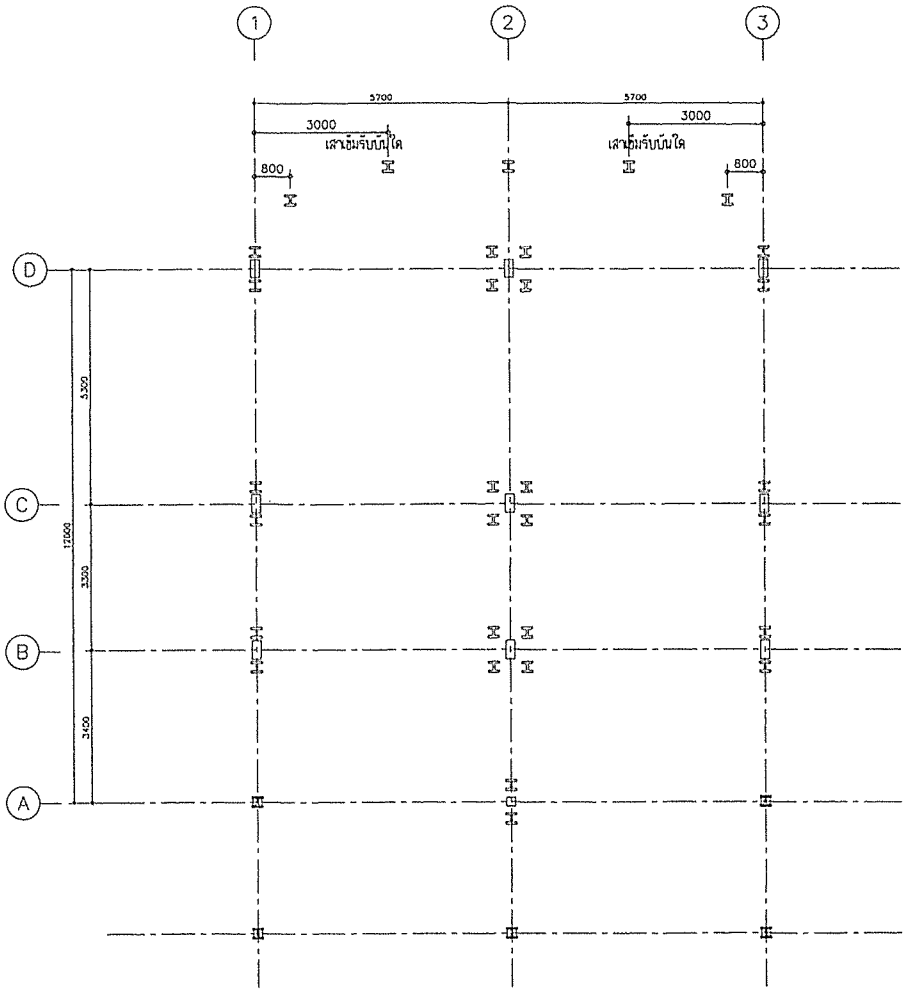
แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ

มาตราส่วน : 1 : XXX
สรรหอบ :
ภูมิสถิ :
วันที่ : 28 ธันวาคม 2560

หมายเลขแบบ
S-00

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.

แบบแสดง A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงผังเข็มแบบ 2 คูหา

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ต้นแบบบ้านพักกพน้างาน
แบบกรณีชั้นเดียว 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

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

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ภาคิณ์ จิรายุทธ ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ศุภปัญญา ก-สถ. 6943
วิศรา เลาวัลย์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ก-สถ.1149
ก-สถ.301

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัญจพิทยุ์ ชว. 6892
วสันต์ แซ่จึง ชว.9870
วรวิน บุญบัส ชว. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานระบบโครงสร้าง
วศ.ดร.เสาวนีย์ สิริมงคลี ว.3504

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรรมระบบปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
และระบายอากาศ
สุกิจ ลิ้มวิไลม่วง ว.578

วิศวกรรมสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
และดับเพลิง
สุกิจ ลิ้มวิไลม่วง ว.87
ศุภกรณ์ แก้วบริพัฒน์ ภส.5890

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ศิรกุล จันทรกุลนนท์ วพ.613
ชัยพร โชนกกุล วพ.47006
ธนวิทย์ ช่อเล วพ.49936

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

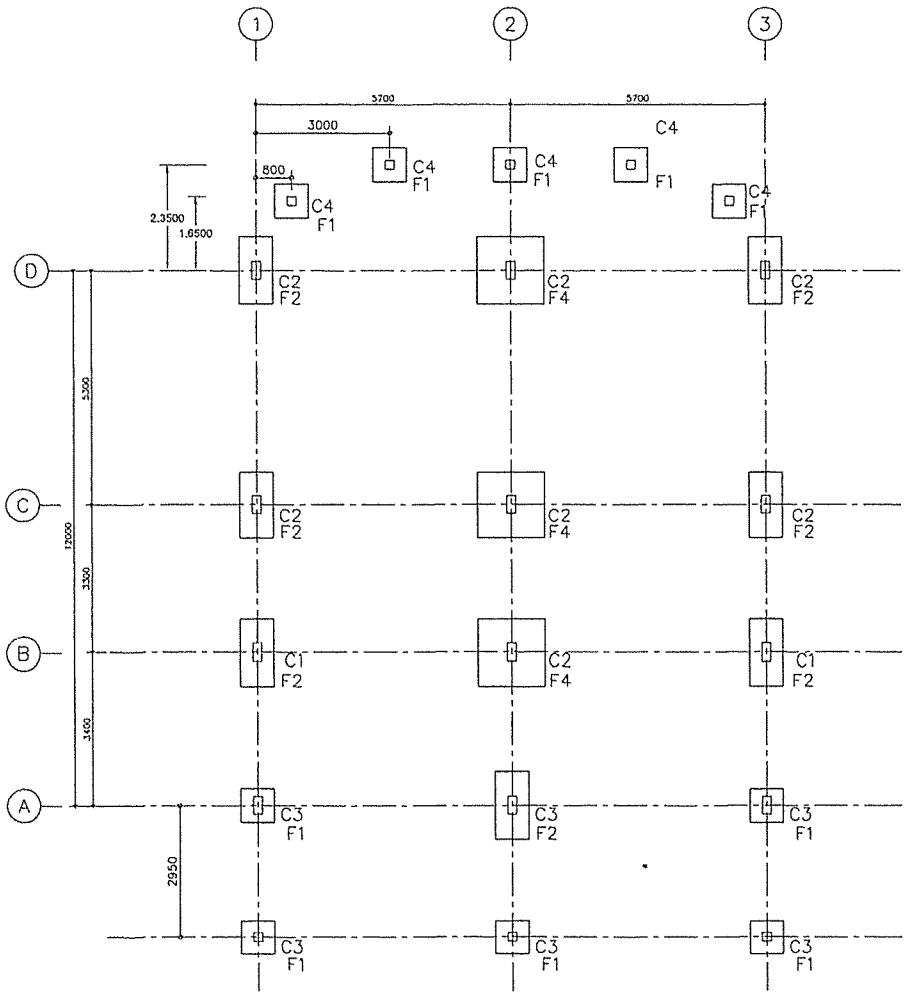
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AN_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงผังโครงการต้นแบบ 2 คูหา

มาตราส่วน : 1 : XXX	ระยะแบบแบบ
ตรวจสอบ :	S-01
ภูมิสถิติ :	
วันที่ : 28 กันยายน 2560	

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.

แบบมาตรฐาน A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงฝังฐานรากและเสาแบบ 2 คูหา

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนรุ่มภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 6888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคะสิทธิ์ จำกัด
ARCHIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. ประดิษฐ์มนูธรรม 15 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
โทร 1, +66 2 693 1748-54 แฟกซ์ : +66 2 693 1742
E-MAIL : archipcommunity.co.th E-MAIL : archipcommunity.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
วิทยนิ์ ชัยพรหา	ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร คุ้มปักษา	ส-สถ. 6943
วิภา เดชสิทธิ์	
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัยวัฒน์ ชื่น	ภ-สถ.149
ศิริพัฒนา จิตนิ่มหล	ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและฐานราก STRUCTURAL ENGINEER	
ธาตุเทพ์ บัวบางใหญ่	สย. 8892
วรินท์ แสงรัศ	สย.9670
วรวิช บุญจิต	สย. 11703
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง	
ชาติเดช ศิริแสงศิริ	วย.11304

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/23 ซอยรุ่มวิทย์ ถนนพหลโยธิน 4
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2282-3373-8 โทรสาร 0-2282-3441
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้าอาคาร MECHANICAL ENGINEER	
ชูชีพ ฟิวชั่นสุข	วก.578
วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
ชูชีพ ฟิวชั่นสุข	วส.87
ชูเกียรติ บัวบางใหญ่	วส.3890
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทรวุฒิมน์	วพ.1613
ชัยพร ไกรมาตุ	วพ.47006
วรวิทย์ ชุ่มเย็น	วพ.49936

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วันแก้ไข/ปี

KEY PLAN

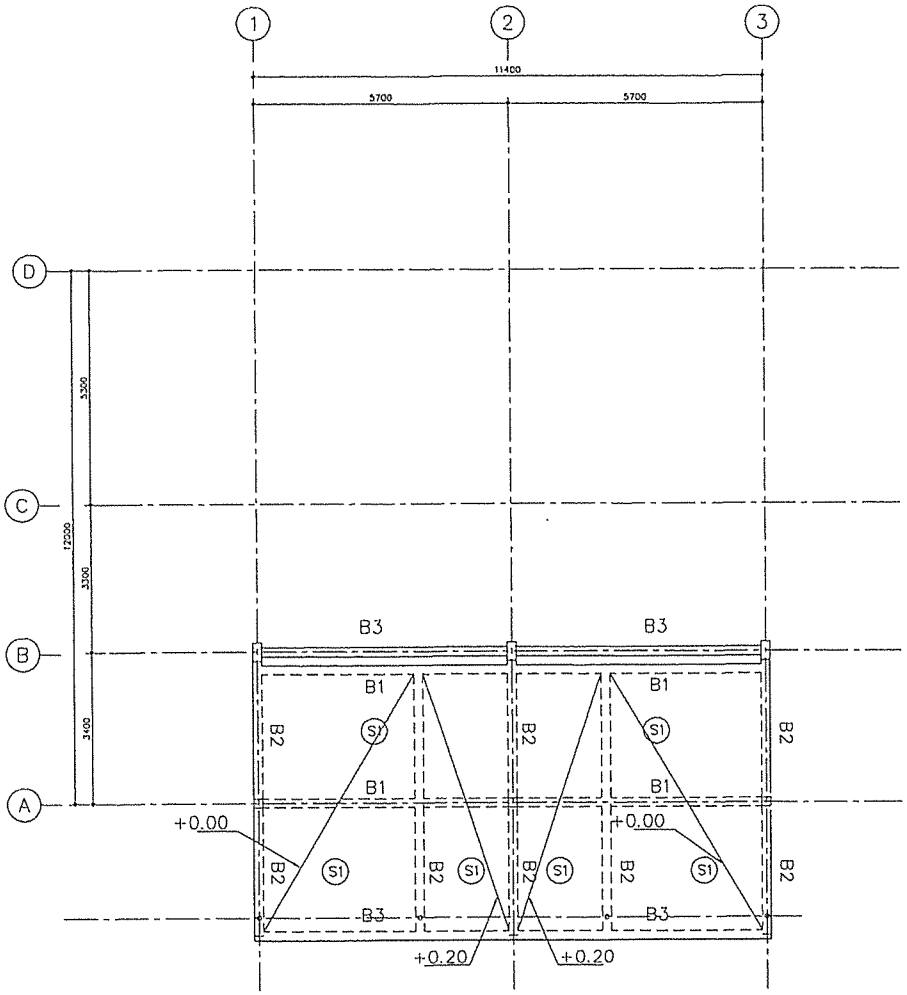
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช สุ่มภาค

ชื่อแบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงฝังฐานรากและเสาแบบ 2 คูหา

มาตราส่วน : 1 : XXX	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-02
ออกแบบ :	
วันที่ : 28 กันยายน 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.

แบบแสดง A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ 0.00/+0.15 m แบบ 2 ลูกหา

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 ลูกหา)

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

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ว.ส.ท. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
ว.ส.ท. 8943

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ภ.ส.ท.143
ภ.ส.ท.201

วิศวกรโครงสร้างและพื้นฐาน STRUCTURAL ENGINEER
ว.ว. 8892
ว.ว.9870
ว.ว. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
ว.ว.1704

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้าอาคาร MECHANICAL ENGINEER
ว.ว.378

วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ว.ว.87
ว.ว.3850

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ว.ว.813
ว.ว.47006
ว.ว.49396

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

KEY PLAN

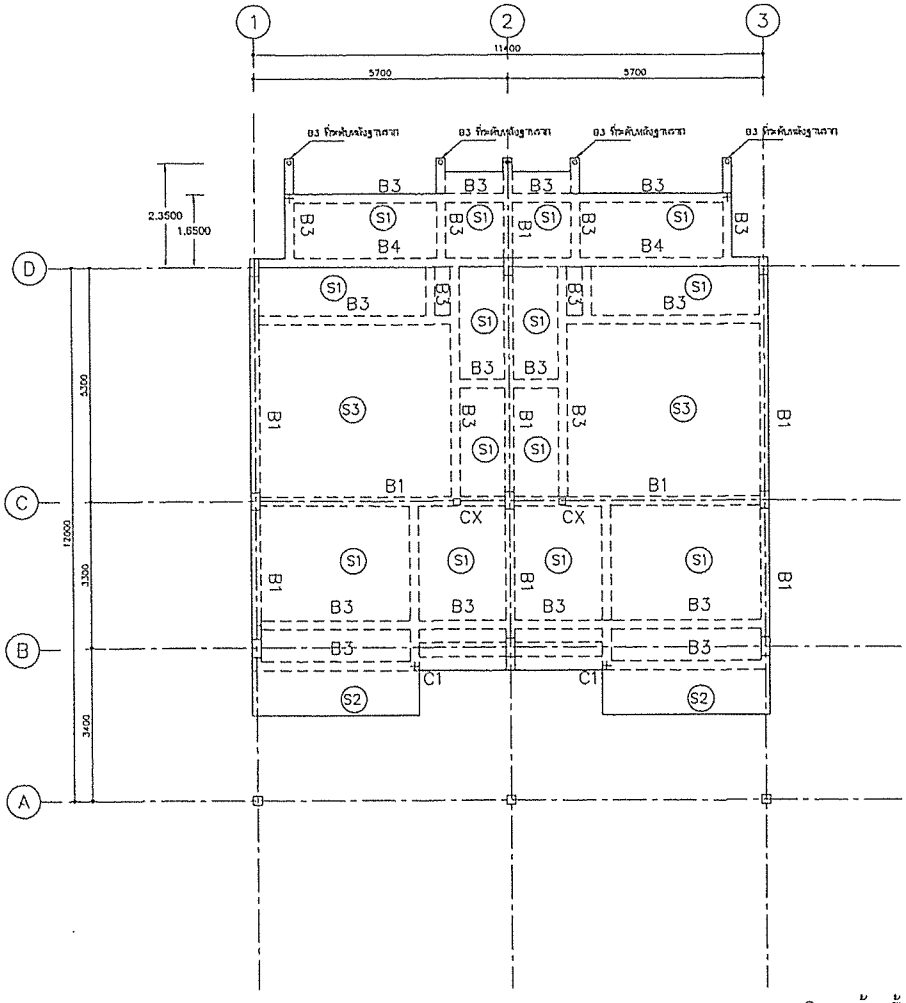
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1 ระดับ +0.15 แบบ 2 ลูกหา

มาตราส่วน : 1 : XXX	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-03
ผู้ออกแบบ :	
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



4DB16
1-RB9@200
150x150

CX

แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ+0.95 m แบบ 2 คูหา

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสถานีภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาบันวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม อาคารและผังเมือง จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ว.ส.ท. 1493

สถาปนิก ARCHITECT
ว.ส.ท. 8743

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรโครงสร้างและฐานราก STRUCTURAL ENGINEER
ว.ส.ท. 6892
ว.ส.ท. 9870
ว.ส.ท. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
ว.ส.ท. 7615

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรรมระบบปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ว.ว. 578

วิศวกรรมระบบสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
ว.ว. 87
ว.ว. 5890

วิศวกรรมระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ว.ว. 613
ว.ว. 47006
ว.ว. 49555

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วันเปลี่ยนแปลง

KEY PLAN

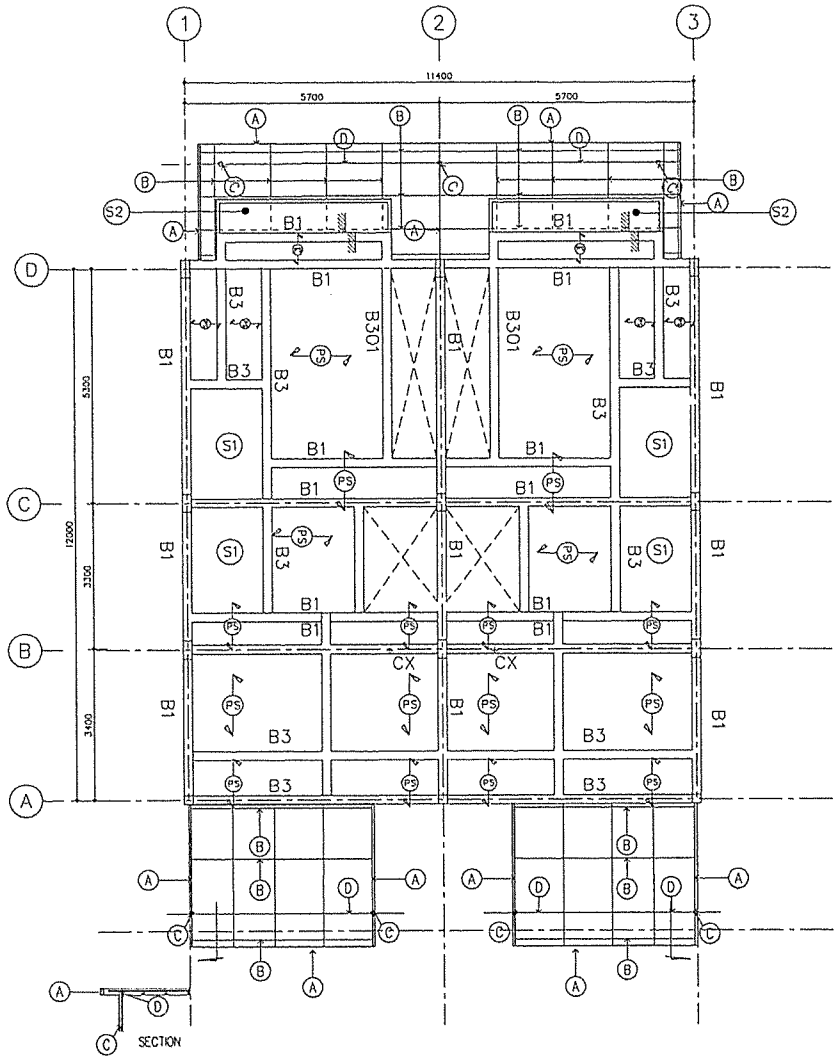
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูเขาทอง

แบบเลขที่ DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1 ระดับ +0.95 แบบ 2 คูหา

มาตราส่วน: 1 : XXX	ขนาดแบบ
ตรวจสอบ :	S-04
ถูกต้อง :	
วันที่ : 28 กันยายน 2560	

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามระบุในแบบ



โครงหลังคาเหล็ก
หลังคาโพลีคาร์บอเนต (R3)

- (A) [CHANNAEL 75x150x6.5 mm.
- (B) ▣ I- 50x50x3.2 mm.
- (C) ○ Pile-101.6x3.2 mm.
- (D) ▣ I- 38x75x3.2 mm.

แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 2 แบบ 2 คูหา

(PS) แผ่นพื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักบรรทุกรวมได้ 200 กิโลกรัมต่อตารางเมตร
การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อม อาคเซอร์ป จำกัด
ARCHSERVE COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD
เลขที่ 9 ถนนรัชดาภิเษก 25 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กทม. 10310
โทร : +66 2 693 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 693 4742
อีเมล์ : arch@archserve.co.th อีเมล์ : arch@archserve.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
วิทยา จิรพรชา	ก-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงษ์ศักดิ์ ตั้งปรีดา	ก-สถ. 6343
วิศรา มหุฬิพงษ์	
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชวัล ชิ้ว	ก-ภ.149
พิมพ์ภาณี จิตต์บำรุง	ก-ภ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
ชาญณรงค์ บัวบางใหญ่	ว. 6832
วสันต์ เลขวี	ว.9670
วงวัน บุญบัส	ว. 11703
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง	
ชนะเลิศชัย วิริยะศรี	ว.11504

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/33 ซอยวัดใหญ่ ถนนพหลโยธิน 6
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2272-5373-5 โทรสาร 0-2272-5641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER	
สุชีพ สิงห์ไพบูลย์	ว.1578
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER	
และสิ่งแวดล้อม	
สุชีพ สิงห์ไพบูลย์	ส.67
ศุภชาติ แก้วมหาไพบูลย์	ส.ส.3890
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชาญ จันทาสุโนน์	ภพ.813
ชัยพร ไชยนาคุ	ภพ.47006
ชนะไกร ชัยเลิศ	ภพ.49996

รายการแก้ไข REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด / วันที่

KEY PLAN

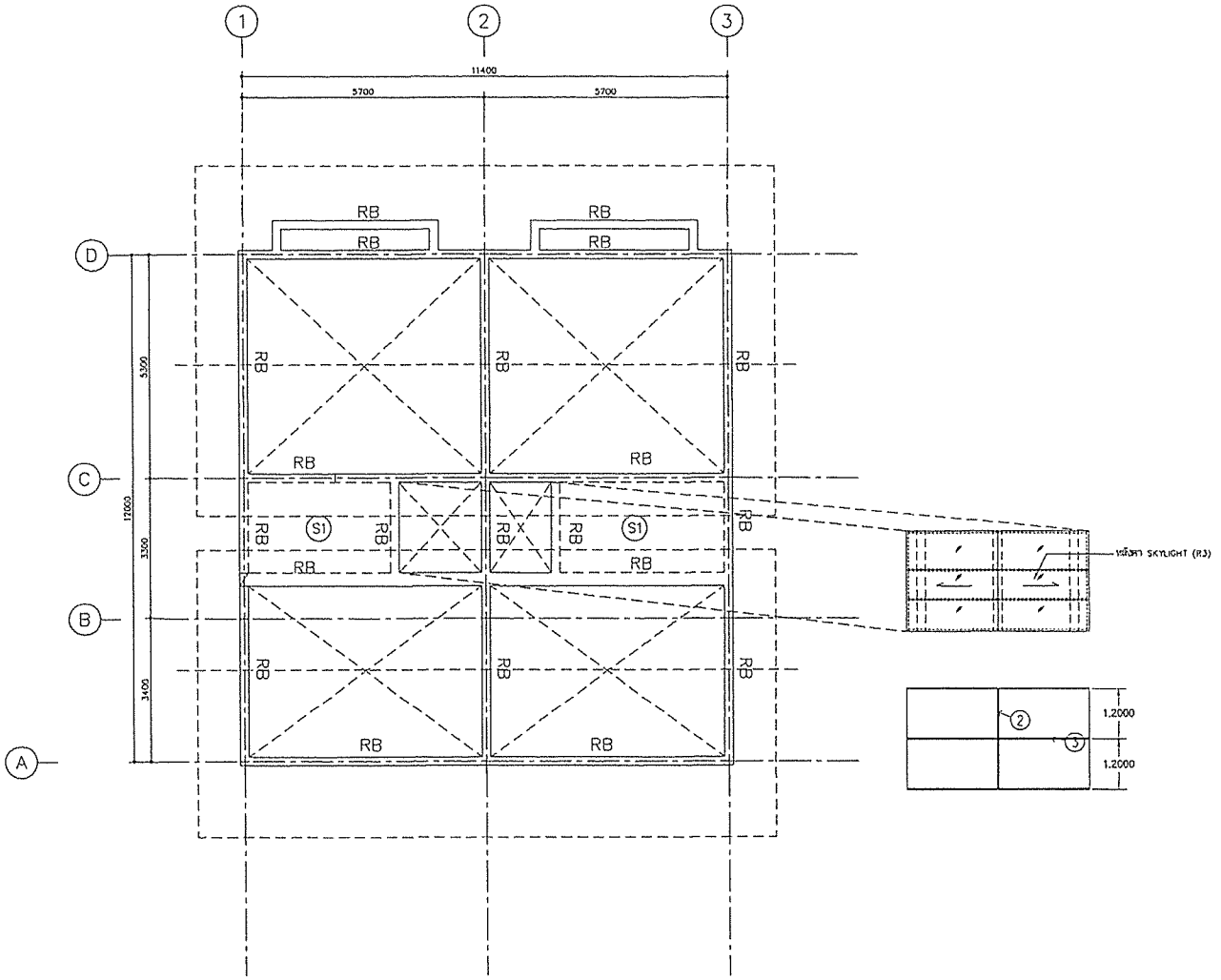
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบโครงสร้างชั้นที่ 2 แบบ 2 คูหา

มาตราส่วน : 1 : XXX	ขนาดแบบ
ตรวจสอบ :	
ถูกต้อง :	S-05
วันที่ : 28 กันยายน 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



แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นหลังคาแบบ 2 คูหา

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารที่พักพนักงาน กสทช.
ในสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กสทช.

เจ้าของ OWNER

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
โชติมน์ จิรชาชา ส-สคล 1453

สถาปนิก ARCHITECT
ทองกร คุ้มวิเวกา ก-สคล 8943
วิศรา เลิศวิชัย

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ชื่น ก-สคล.149
ชัยพัฒนา ไชยโรจนชล ก-สคล.301

วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER
ธรรมรงค์ ปันประดิษฐ์ ว.ส. 8092
วสิษฐ์ แสงวิรี ว.ส.9870
วรชัย บุญเกิด ว.ส. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้าสื่อสาร
พ.ต.ท.ชาโรจน์ พิริยะสกี ว.ส.1504

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุชีพ ลิ้มวิไลย์กุล ว.ก.378

วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุชีพ ลิ้มวิไลย์กุล ส.ส.87
สุนทร แก้วมหิทธิ์ ส.ส.5890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ ลิ้มสกุลไพบูลย์ ภ.ว.ท.813
ชัยพร โกมลกุล ภ.ว.ท.47006
ณรงค์ศักดิ์ ชุ่มเย็น ภ.ว.ท.49995

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

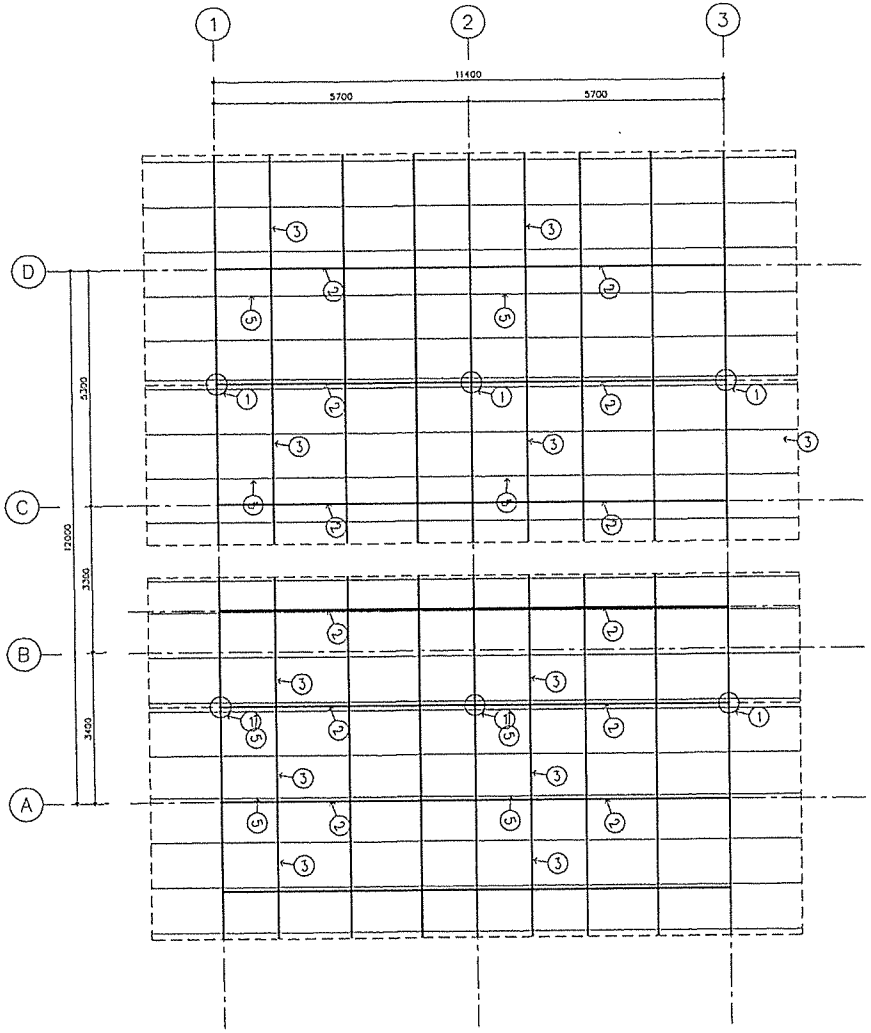
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช คูหาที่

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างชั้นหลังคา แบบ 2 คูหา

มาตราส่วน: 1 : XXX	รายละเอียดแบบ
ครั้งที่แบบ :	S-06
ฉบับที่ :	
วันที่ : 28 กุมภาพันธ์ 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 and must not be scaled.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบสัดส่วน



แปลนโครงสร้างเหล็กหลังคาแบบ 2 คูหา

① ⊠ ลิ่งเหล็ก 2 - 100x100x3.2
② ⊠ 2- 100x50x3.2 mm.
③ ⊠ 1- 100x50x3.2 mm.
④ Pile-101.6x3.2 mm.
⑤ ⊠ 1- 100x50x3.2 mm.@1.00 m

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในวิทยุสัมภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.
เจ้าของ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปัตยกรรมและวิศวกรรมที่ปรึกษา อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARCHITECTS CONSULTANTS & ENGINEERS (1994) CO.,LTD.

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

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
FUSION CONSULTANTS

วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

KEY PLAN

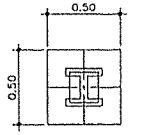
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบผังโครงหลังคาเหล็กรูปแบบ 2 คูหา

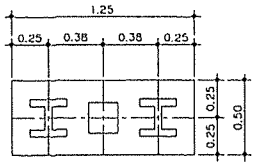
มาตราส่วน : 1 : XXX
หมายเลขแบบ
S-07
ขนาด :
วันที่ : 28 ธันวาคม 2560

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

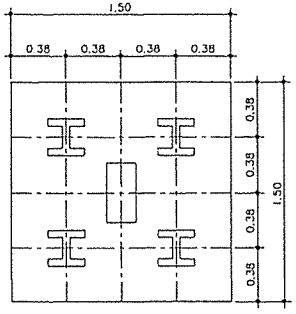
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



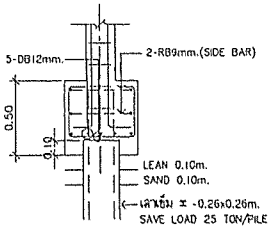
PLAN



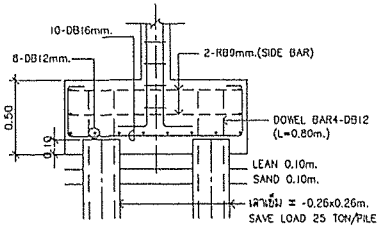
PLAN



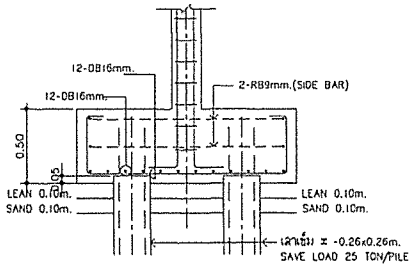
PLAN



F1



F2



F4

โครงการ PROJECT

ค้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสถานีรับภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน 5(2) ซอยพหลโยธิน เขตจตุจักร กทม. 10900
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ค้นแบบบ้านพักภารโรง
แบบก่อสร้าง 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด
ARCHITECT CONSERVATION & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. รัชดาภิเษก 23 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กทม. 10320
โทร : +66 2 693 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 690 4742
อีเมล์ : architectconsult.co.th อีเมล์ : architectconsult.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
วิทัน จิรกาล	ก-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ตั้งปรีดา	ก-สถ. 6943
วิทา เลุวลัย์	
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
	ก-ภสป.149
	ก-ภสป.301
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER	
ธนกฤตย์ บัวเจริญ	ว. 8592
	ว.9870
	ว. 11703
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง	
	ว.11504

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
FUSION CONSULTANTS
87/93 ซอยวิภาวดี 4
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2591-5313-8 โทรสาร 0-2592-2641
E-mail : fusionconsultants@hotmail.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER	
สุชิรา สิงห์ปิยะกุล	ว.578
วิศวกรสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER	
สุชิรา สิงห์ปิยะกุล	ว.87
	ว.3890
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
	ภท.813
	ภท.47006
	ภท.49996

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

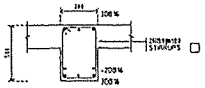
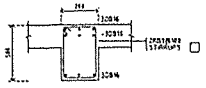
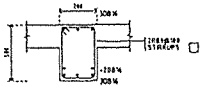
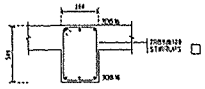
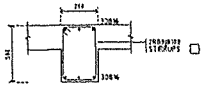
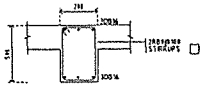
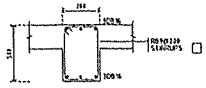
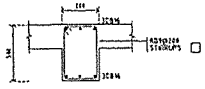
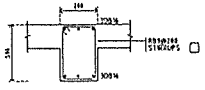
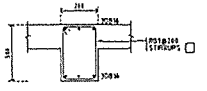
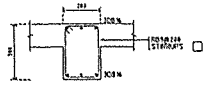
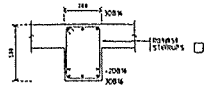
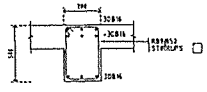
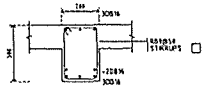
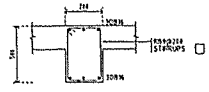
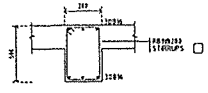
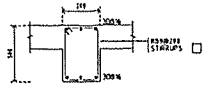
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช สุราษฎร์

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายโครงสร้างแบบที่ 1

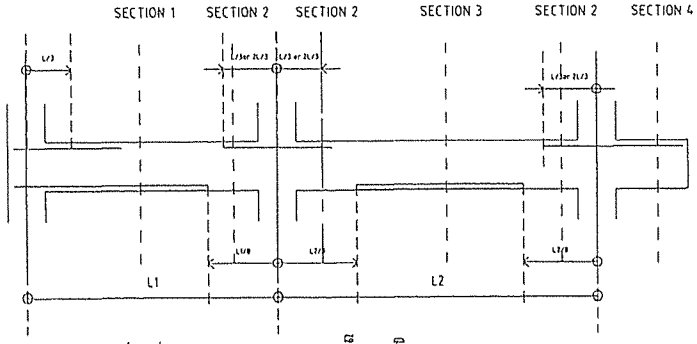
มาตราส่วน : 1 : XXX	ประกอบแบบ
ตรวจสอบ :	
ถูกต้อง :	S-08
วันที่ : 28 กันยายน 2560	

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions are to be used. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

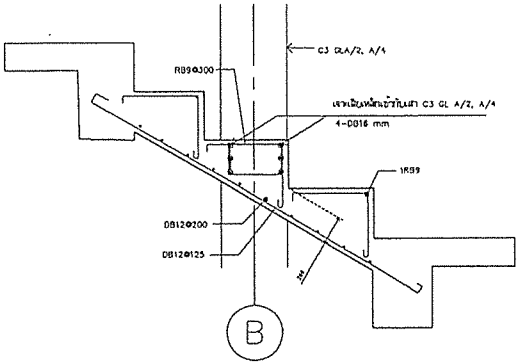
แบบแสดงที่ A2 มาตราส่วนเป็นไปตามแบบแสดง

SECTION No. / BEAM No	SECTION 1	SECTION 2	SECTION 3	SECTION 4
B1				
B2				
B3				
B301				
B4				
RB				

	C1	C2	C3	C4
ROOF	12DB16 2-RB9@200 C1-200x400	18DB16 2-RB9@200 C2-200x400	4DB16 1-RB9@200 C3-200x200	
FL 2				
FL 2	12DB16 2-RB9@200 C1-200x400	18DB16 2-RB9@200 C2-200x400	12DB16 1-RB9@200 C3-200x200	
FL 1				
FL 1	12DB16 2-RB9@200 C1-200x400	18DB16 2-RB9@200 C2-200x400	12DB16 2-RB9@200 C3-200x400	4DB16 1-RB9@200 C4-200x200
FOOTING				



รูปแสดงระยะการหยุดเหล็กเสริมคาน



แบบขยายบันไดทางขึ้นด้านหน้า

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสถานีภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อม อาคิเท็คส์ จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD
267 ซ. สุขุมวิท 25 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร : +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 490 4745
อีเมล์ : architects@asa.co.th เว็บไซต์ : www.architects-asa.com

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
วิทัณฑ์ จิตรพาสา		ก-สถ. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT	
พงษ์ศักดิ์ ศุภปัญญา		ก-สถ. 6343
วิศรา มนุสสิทธิ์		
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ชัยวัฒน์ ชื่น		ก-สถ.149
พิมพ์พรรณ รักษ์เมธาพร		ก-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
ชาญณรงค์ บัวเกตุ		ชย. 8392
วสันต์ แสงดี		ชย.9870
วงศ์ชัย บุญศิริ		ชย. 11703
วิศวกรผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ		
ชนะศาสตร์ สิริมงคล		ชย.11504

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/23 ถนนนิมิตใหม่ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2282-3273-6 โทรสาร 0-2282-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ลิ้มวัฒนสุข		วบ.578
วิศวกรเครื่องสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ลิ้มวัฒนสุข		วบ.87
สุดารัตน์ แก้วมหาชัย		กส 3690
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง	ELECTRICAL ENGINEER	
จิรายุ จังตระกูลชัย		ภท1613
ชัยพร ไกรมาตุ		ภท1 47006
ระวิวัฒน์ ชัยรส		ภท1.49035

REVISIONS		
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

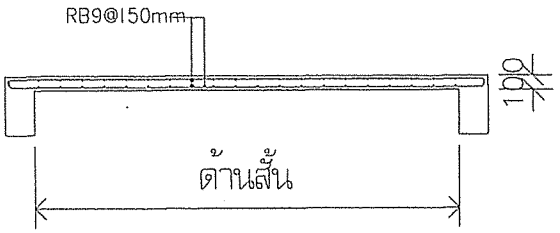
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช. ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายโครงสร้างแถวที่ 2

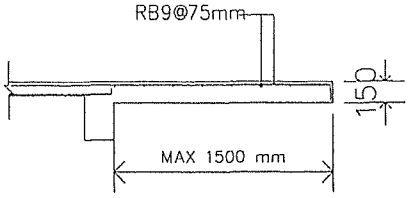
มาตราส่วน : 1 : XXX	ขนาดแผ่นแบบ
ตรวจสอบ :	A1
อนุมัติ :	S-09
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

NOTE
The 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.

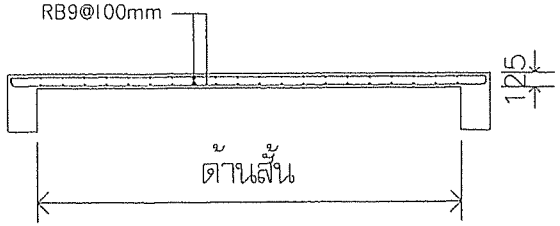
แบบมาตรฐาน A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



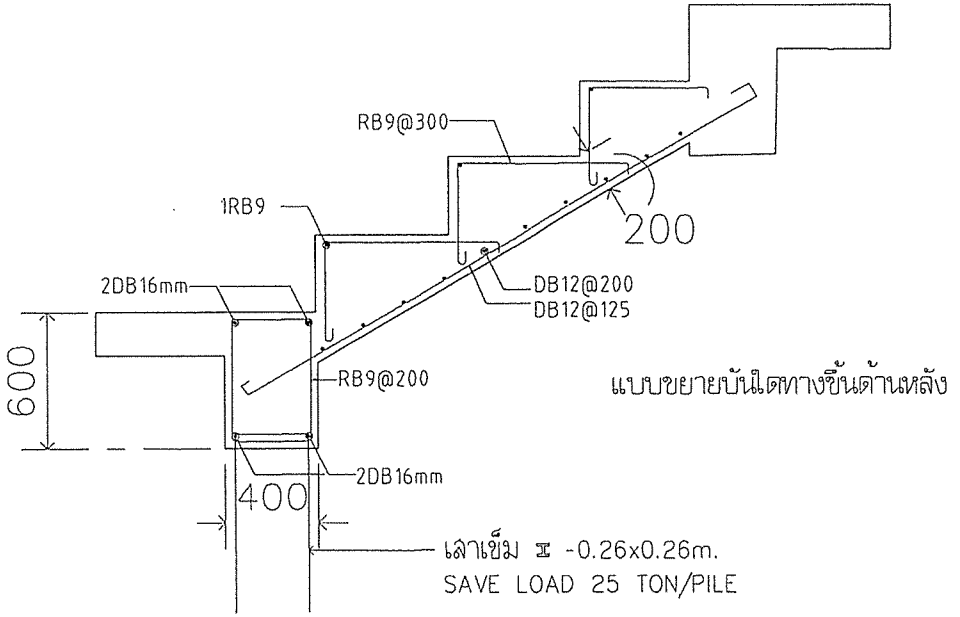
S1



S2



S3



แบบขยายบันไดทางขึ้นด้านหลัง

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อม อาคมวิสัย จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ว.ส.ท. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
ก-สถ. 6543

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ก-ภส.149
ก-ภส.301

วิศวกรโครงสร้างและแผ่นดินไหว STRUCTURAL ENGINEER
ว.ว. 8592
ว.ว.9670
ว.ว. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
ว.ว.13504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
ว.ว.578

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
ส.87
ส.3990

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ว.ว.613
ว.ว.47008
ว.ว.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

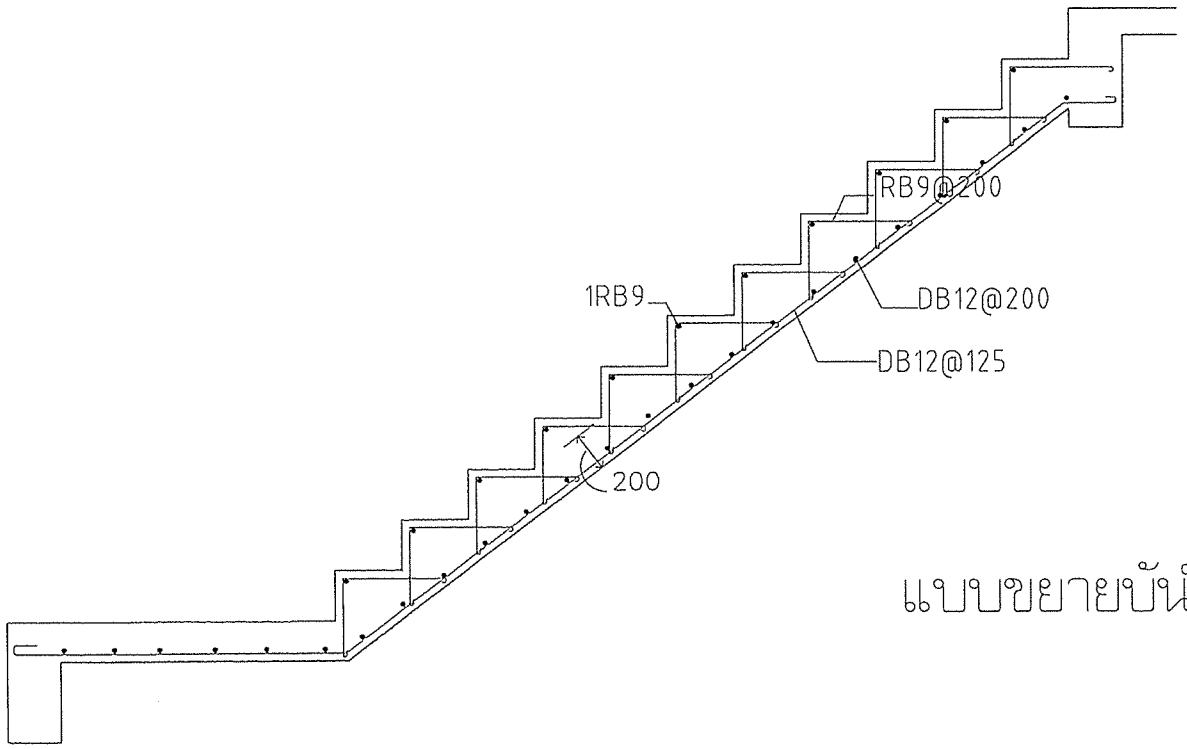
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายบันไดทางขึ้นด้านหลัง

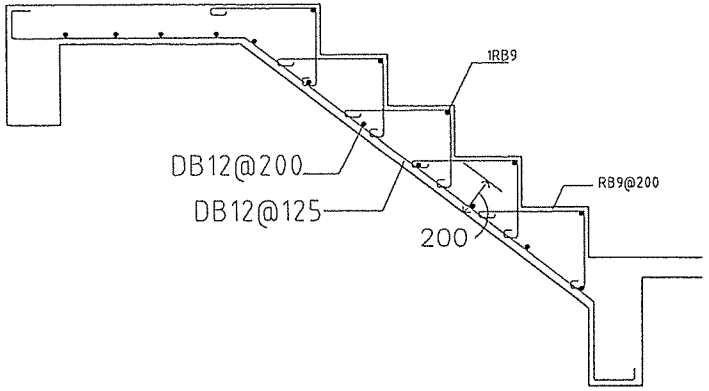
มาตราส่วน: 1 : XXX	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-10
ตรวจสอบ :	
วันที่ : 28 กันยายน 2560	

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



แบบขยายบันได ST – 1



โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท เสาวนีย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
347 ซ. ถนนรัชดาภิเษก 25 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
โทร : +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 490 4792
อีเมล์ : arsomsip.com@gmail.com อีเมล์ : arsomsip.com@gmail.com

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิทยินี จิรายศหาญ ก-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร คุ้มปักษา ก-สถ. 6943
วิศรา มนุษยินี

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชื่อนิล ชื่น ก-สถ.1149
พิมพ์พรรณ ทิพย์เมธส ก-สถ.1301

วิศวกรโครงสร้างและแผ่นดินไหว STRUCTURAL ENGINEER
ธนกฤษวร์ ปิยะพิทยุ์ สย. 6692
วนิดา แสงวิ สย.5870
วรชัย บุญเกิด สย. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
ผศ.ดร.สายันต์ วิรัมเสถี สย.1504

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/33 ซอยภูมิจิต ถนนพหลโยธิน 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2282-5275-6 โทรสาร 0-2282-2941
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุชีพ ลิ้มวิไลย์กุล วก.578

วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุชีพ ลิ้มวิไลย์กุล วส.87
ศุภกรณ์ แก้วมหิทยุ์ วส.3690

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญุ ลิ้มกมลวัฒน์ วพท.613
ชัยพร ไกรมาตุ วพท.47006
ชนะโชค ชัยเลิศ วพท.49935

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายบันไดทางหนีไฟ 4

มาตราส่วน : 1 : XXX	ขนาดแบบแบบ
ตรวจสอบ :	S-11
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 กันยายน 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

สารบัญแบบ

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ
5-VAC-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์
5-VAC-02	ตารางอุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
5-VAC-03	แบบแสดงระบบปรับอากาศ ชั้น 1,2
5-VAC-04	แบบแสดงระบบระบายอากาศ ชั้น 1,2
5-VAC-05	แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 1
5-VAC-06	แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 2
5-VAC-07	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)	——o	PIPE RISER
CDU OR CDU	CONDENSING UNIT	——D	PIPE DROP
EF EF	PROPELLER FAN, AUTOMATIC SHUTTER, OR PROPELLER FAN, INDUSTRIAL TYPE.	——‖	PLUG
EF EF	CEILING MOUNT FAN	------FD.	FLOOR DRAIN
SA	MINI SIROCCO FAN	——⌊	ELBOW 90°
FAR OR RAR OR EAR	RETURN AIR GRILLE, EXHAUST AIR GRILLE OR FRESH AIR GRILLE	——\	ELBOW 45°
VD. FAR OR RAR OR EAR	VOLUME DAMPER		
	SERVICE PANEL		
	SUPPLY AIR GRILLE		
	SLOT AIR GRILLE		
	DUCT BRANCH TAKE-OFF W / SPLITTER DAMPER		
	FLEXIBLE DUCT CONNECTION		
	RETURN AIR GRILL OR EXHAUST AIR GRILLE		
	THERMOSTAT		
	FRESH AIR GRILLE		

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

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานกองทางสายทางและสิ่งก่อสร้างในเขตภูมิภาค

ต้นแบบบ้านลักษณะสำนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาบันภูมิสถาปนิกและวิศวกรรม สถาปนิก์ จำกัด
ARCHGROUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ว.ส.ท. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
ว.ส.ท. 6843

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรโครงสร้างและเหล็กดัด STRUCTURAL ENGINEER
ว.ส.ท. 8692
ว.ส.ท. 8670
ว.ส.ท. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานระบบวิศวกรรม
ว.ส.ท.

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ว.ส.ท.

วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ว.ส.ท.
ภ.ว.ส.ท.

วิศวกรรมไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ภ.ว.ส.ท.
ภ.ว.ส.ท.
ภ.ว.ส.ท.

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ และสัญลักษณ์

มาตราส่วน :	ขนาดแบบแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	6-VAC-01
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

SPLIT TYPE FAN COIL AND CONDENSING UNIT SCHEDULE

UNIT NO.	AREA SERVED	COOLING CAPACITY BTU	QTY SET(s)	FAN COIL UNIT DATA				OUT DOOR UNIT DATA			REFIGERANT PIPE				REMARK
				TYPE	SUPPLY AIR CFM.	INDOOR TEMP CDB/CWB	DRAIN PIPE ø inch	TYPE	OUTDOOR TEMP CDB	SUCTION TEMP C	SUCTION LINE OD.Inch	LIQUID LINE OD.Inch	V/ø/Hz	APPROX POWER kw	
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	

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	1	PP-AS	50	-	20	220/1/50	
EF-xx-02	ห้องทานอาหาร	1	PP-AS	400	-	30	220/1/50	
ชั้น 2								
EF-xx-03	ห้องน้ำ 1	1	CMF	50	0.5	20	220/1/50	
EF-xx-04	ห้องน้ำ 2	1	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 พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

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

ต้นแบบบ้านพักหน้างาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
MISSIONUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. พหลโยธิน 23 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10130
โทร : +66 2 619 1746 54 แฟกซ์ : +66 2 619 4712
อีเมล์ : arch@missionup.or.th www.missionup.or.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ ไชโยนี ชัชวาลา	PROJECT MANAGER	ส-สถ. 1453
สถาปนิก พงศกร ตุ้มประกอบ วิศรา เลขุวณิชย์	ARCHITECT	ก-สถ. 6943
ภูมิสถาปนิก ชัยวัฒ ชัว ชิงกรกานต์ ปิยพร้อมพล	LANDSCAPE DESIGNER	ภ-สถ.149 ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและพื้นดิน ชาญณรงค์ ปัญจพิญญู วรินท์ แสงศรี ธเรศ บุญปัด	STRUCTURAL ENGINEER	สย. 8892 สย.9870 สย. 11703
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง ศ.ดร.สรินท์ ศิริพงศ์		ชย.1504

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
65/25 ซอยรุ่งวิทย์ ถนนพหลโยธิน 8
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0-2942-5276-8 โทรสาร 0-2942-5441
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลไฟฟ้าและสื่อสารอาคาร ภูมิพัฒ ศิลปิกรณ์กุล	MECHANICAL ENGINEER	วล.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง ภูมิพัฒ ศิลปิกรณ์กุล ศุภกาญ ผลิวัฒน์กุล	SANITARY ENGINEER	วส.87 วส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ชัยชนะ จันทราภิรมย์ ชัยพร ไทยเกษ ณรินท์ ช่วงแสง	ELECTRICAL ENGINEER	วพ.613 กพ.47006 กพ.48994

รายการแก้ไข REVISIONS		
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

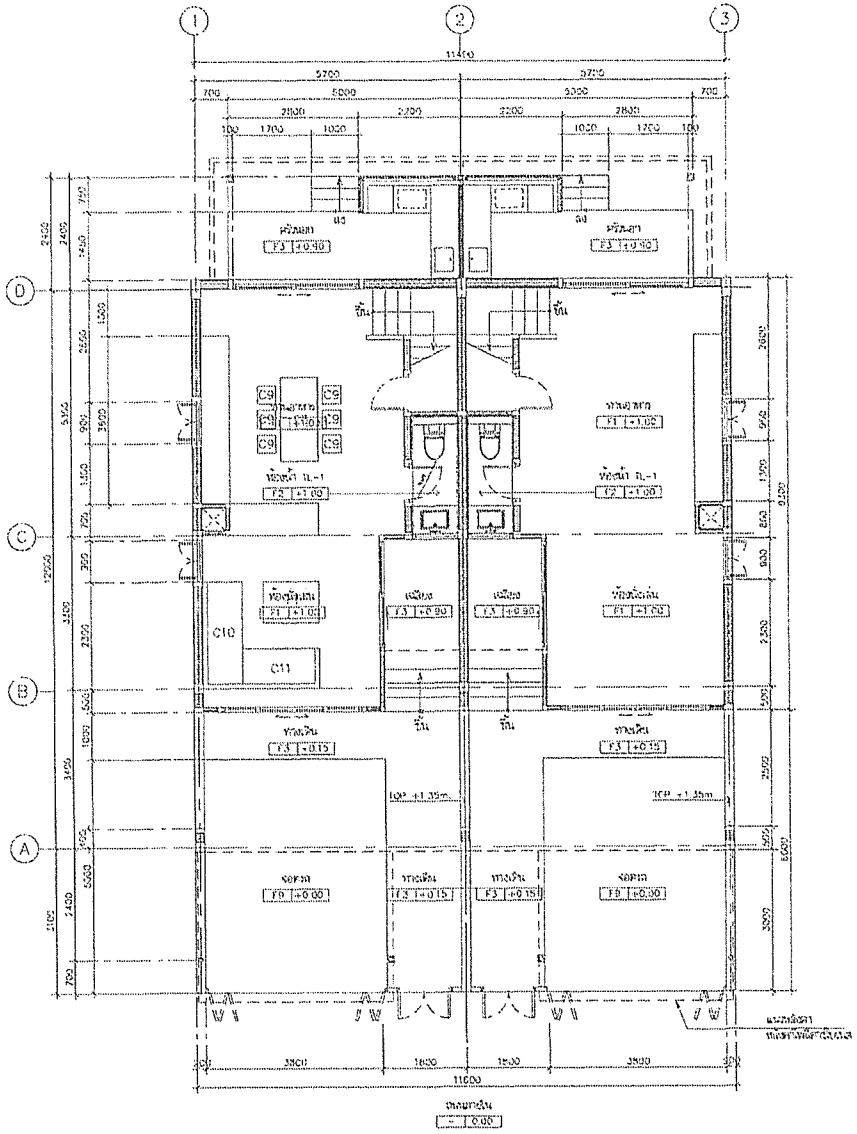
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

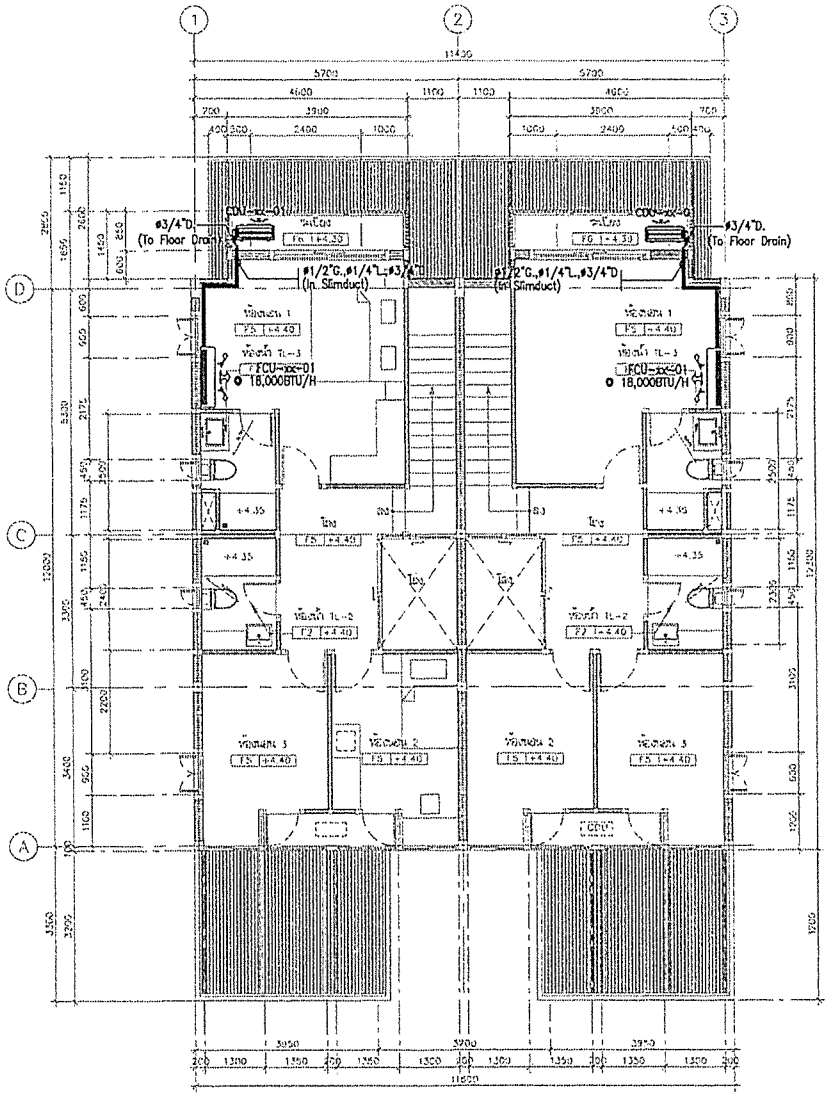
ชื่อแบบแสดง DRAWING TITLE
ตารางอุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

มาตราส่วน :	ขนาดแผ่นแบบ
ตรวจสอบ :	
ภูมิสถิติ :	6-VAC-02
วันที่ : 25 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 before proceeding.

แบบแสดง A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง





แบบแสดงระบบปรับอากาศ ชั้น 1,2

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT

คลินิกแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ว.ส.ท. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
ก.-สถ. 6943

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ก.-ภส.149
ก.-ภส.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ภ.ว. 8892
ภ.ว.5870
ภ.ว. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศ
ภ.ว.1004

MECHANICAL ENGINEER
ว.ท.578

SANITARY ENGINEER
ว.ท.87
ภ.ว.3890

ELECTRICAL ENGINEER
ภ.ว.813
ภ.ท.47006
ภ.ท.49396

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

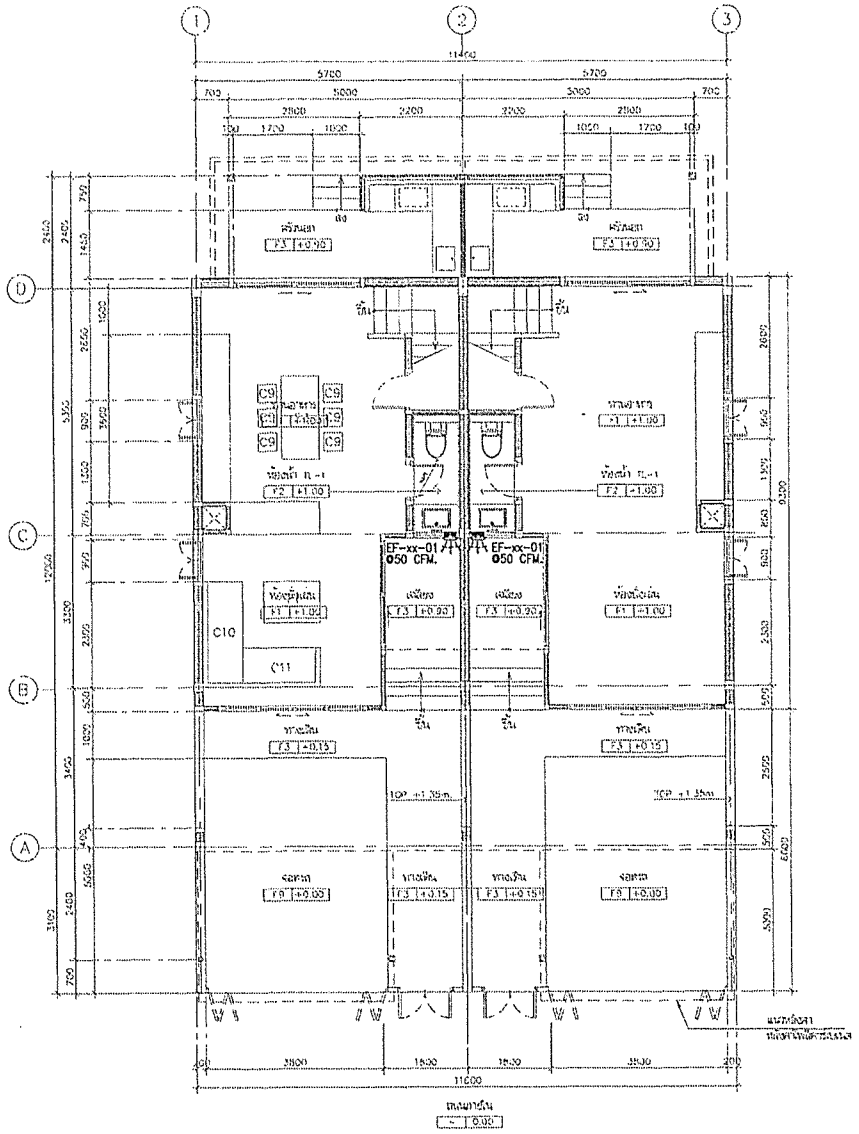
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

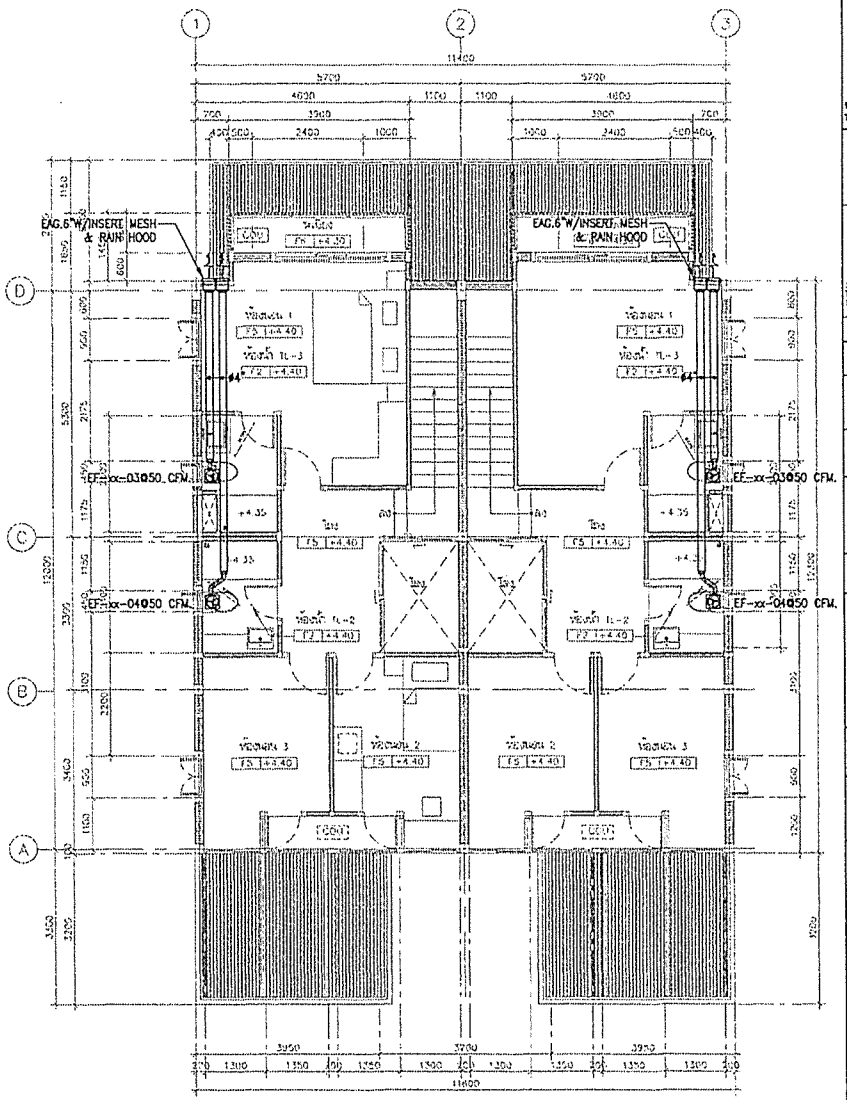
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบปรับอากาศ ชั้น 1,2

มาตราส่วน: 75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	6-VAC-03
ดูแลวิ :	
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.

แบบแสดง A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบพิมพ์





แบบแสดงระบบระบายอากาศ ชั้น 1,2

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT

คู่มือแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ

คู่มือแบบบ้านพักภารกิจ
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

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

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สถาปนิก ARCHITECT
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
FUSION CONSULTANTS

วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

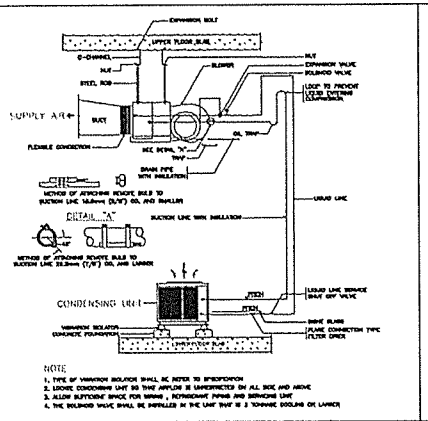
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบระบายอากาศ ชั้น 1,2

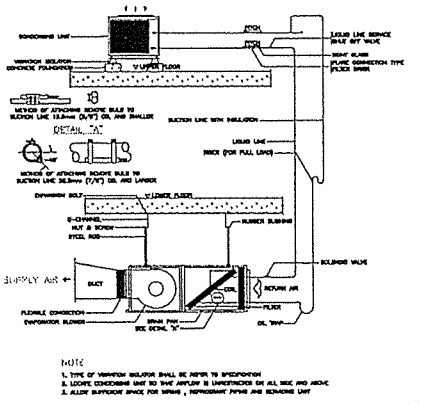
มาตราส่วน: 1:75	ลำดับแบบ
สถาปนิก :	
ภูมิสถาปนิก :	6-VAC-04
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

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.

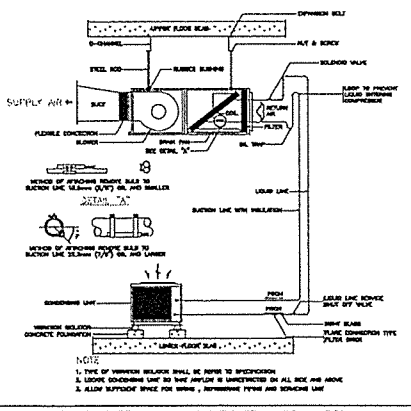
แบบแสดง A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



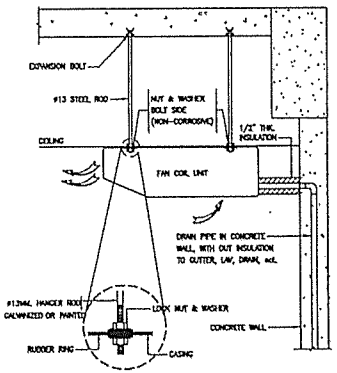
SPLIT TYPE AIR - CONDITIONER INSTALLATION



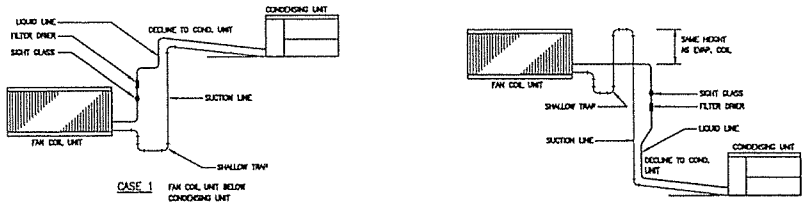
SPLIT SYSTEM



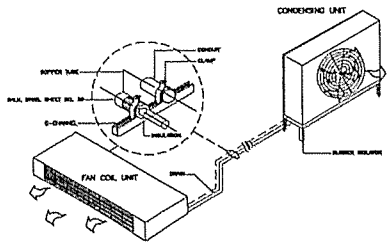
SPLIT TYPE AIR - CONDITIONER INSTALLATION



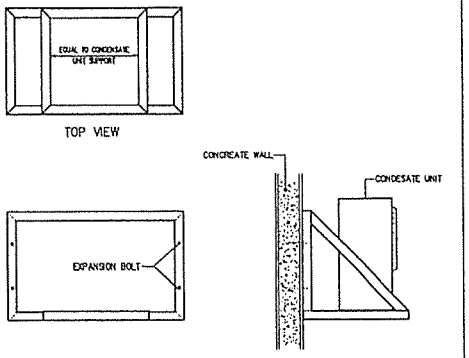
DX. CEILING SUSPENDED TYPE



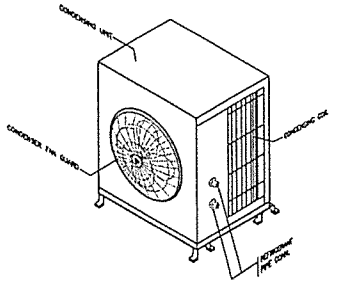
DETAIL REFRIGERANT LINE PIPE



CEILING EXPOSED SPLIT TYPE AIR CONDITIONER DETAIL



WALL MOUNTED CONDENSING UNIT SUPPORT



DX-CONDENSING UNIT FOR FCU

โครงการ PROJECT
คู่มือแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมเงื่อนไขการก่อสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสังคมแห่งปัญญาในส่วนภูมิภาค

คู่มือแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาบันวิจัยและออกแบบสิ่งแวดล้อม สถาปนิก๋ จำกัด
ARCHIGROUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ว.ส.ท. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
ก.สถ. 8843

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ก.ภ.149
ก.ภ.301

วิศวกรโครงสร้างและพื้นดิน STRUCTURAL ENGINEER
ว.8892
ว.9870
ว.11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานปฏิบัติงานก่อสร้าง
ว.1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER
ว.5378

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
ว.87
ว.3890

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ว.9813
ภ.ว.47006
ภ.ว.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

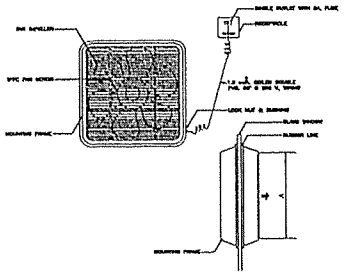
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงรายละเอียดทั่วไป 1

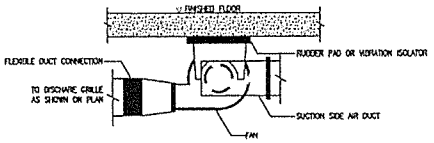
มาตราส่วน:	ขนาดกระดาษ
ตรวจสอบ :	
ภูมิสถิ :	6-VAC-05
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

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 before proceeding.

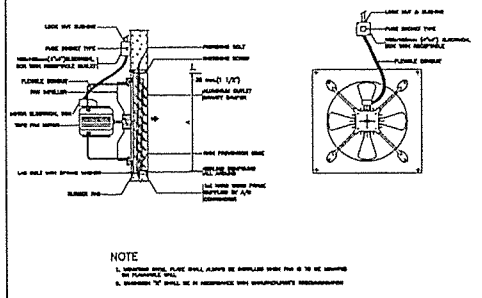
แบบแสดง A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



PROPELLER FAN (WINDOW MOUNTED)

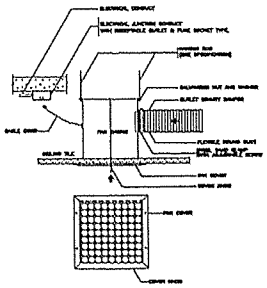


CENTRIFUGAL FAN

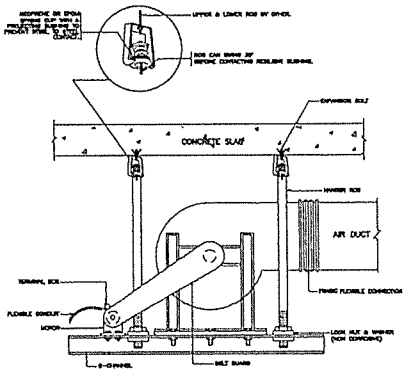


NOTE

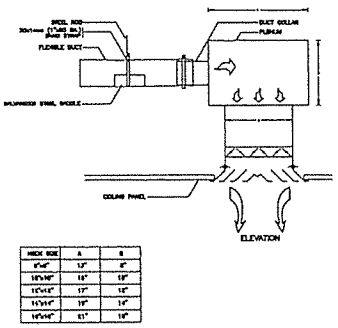
PROPELLER FAN (INDUSTRIAL TYPE)



CEILING EXHAUST FAN



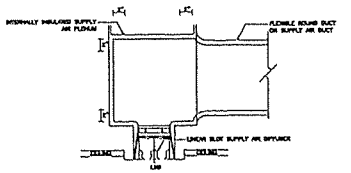
AIR HANDLING FLOOR MOUNTED (VERTICAL)



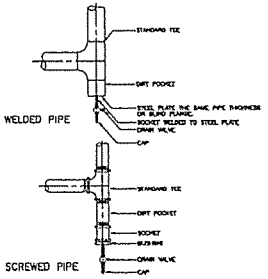
NECK SIZE	A	B
6"x6"	12"	6"
8"x8"	16"	10"
10"x10"	17"	12"
12"x12"	19"	14"
14"x14"	21"	16"

ELEVATION

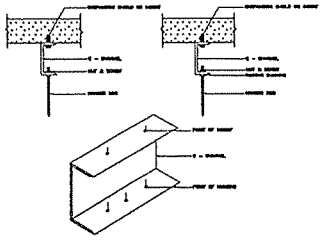
SQUARE CEILING DIFFUSER WITH PLENUM



SLOT LINEAR DIFFUSER WITH PLENUM



PIPE RISER DRAIN CONNECTIONS DETAILS



METHODS OF BRACING ATTACHMENT TO VARIOUS TYPES OF STRUCTURES

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ต้นแบบบ้านพักหน้างาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ว.ส.ท. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
ก-สถ. 6843

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

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ว.ส.ท. 8892
ว.ส.ท. 9870
ว.ส.ท. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
ว.ส.ท. 13304

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
ว.ส.ท. 578

วิศวกรสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
ว.ส.ท. 87
ว.ส.ท. 3890

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ภฟก.613
ภฟก.47006
ภฟก.49896

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

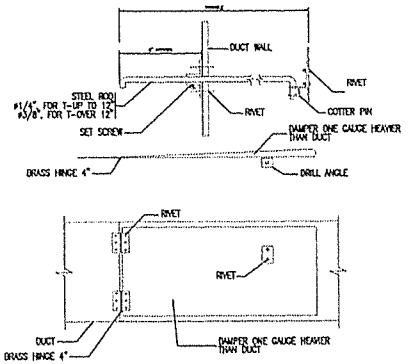
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบมาตรฐานชั้นที่กลับ 2

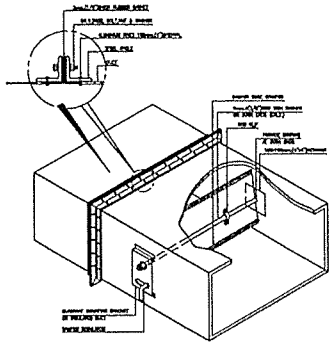
มาตราส่วน :	ขนาดแบบแบบ
ตรวจสอบ :	
ภูมิสถิ :	6-VAC-06
วันที่ : 28 กันยายน 2560	

Notice
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.

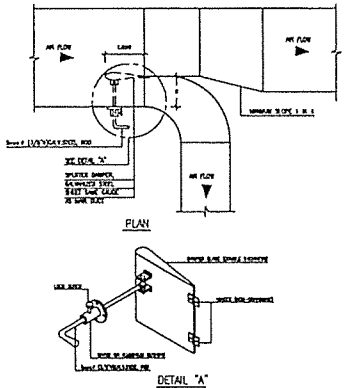
แบบมาตรฐาน A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



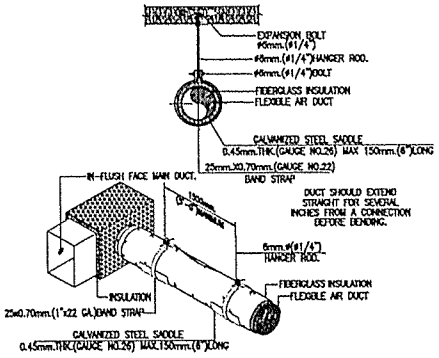
SPLITTER DAMPER DETAIL



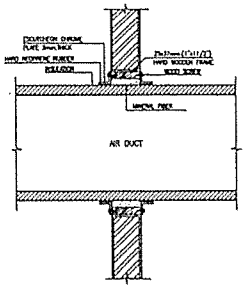
SINGLE BLADE VOLUME DAMPER



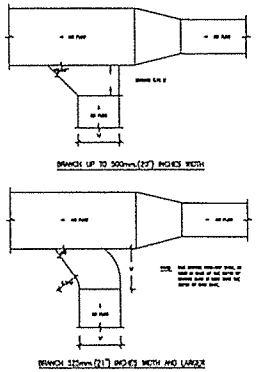
SPLITTER DAMPER



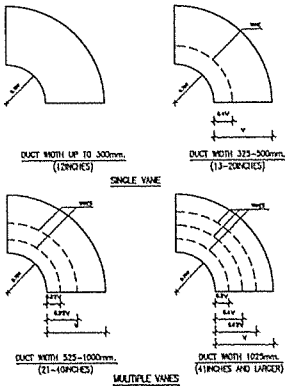
HANGING OF FLEXIBLE AIR DUCT



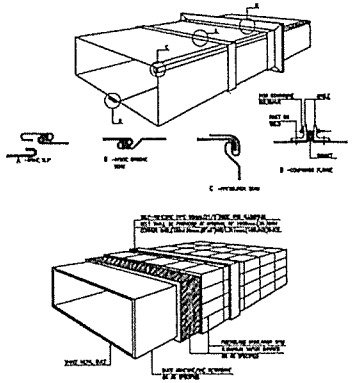
DUCT PASS THRU WALL



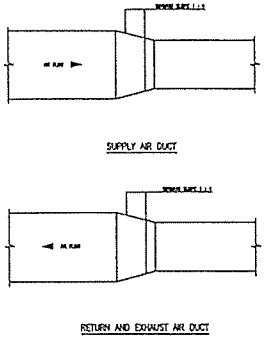
RETURN AND EXHAUST AIR DUCT BRANCH TAKE-OFF



ROUND ELBOW TURNING VANES



RECTANGULAR DUCT CONSTRUCTION



RETURN AND EXHAUST AIR DUCT BRANCH TAKE-OFF

โครงการ PROJECT

คันแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ

คันแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาบันภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม อาร์คเทิคท์ จำกัด

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ภ-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
ภ-สถ. 8543

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

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ว. 8092
ว.9870
ว. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
ว.ย.1504

บริษัท ฟิวชั่น เทคนิคแมเนจ จำกัด

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
ว.578

วิศวกรสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
ว. 87
ส.3890

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ก.813
ก.47006
ก.49956

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงการติดตั้งท่อลม 3

มาตราส่วน:	VARIOUS/แบบ
ตรวจสอบ :	6-VAC-07
ภูมิสถิ :	
วันที่ : 28 กันยายน 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. ห้ามมิให้ทำสำเนาแบบนี้

ขนาดแบบ A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า			อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	
เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	
5-EE-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้าและสายล่อฟ้า		DROP OUT FUSE		DOWNLIGHT 1 LAMPS	
			LIGHTNING ARRESTOR		CEILING MOUNT DOWNLIGHT	
5-EE-02	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2		TRANSFORMER		DOWNLIGHT 2 LAMPS	
5-EE-03	แบบแสดงระบบเครื่องไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1,2		ชุดหม้อแปลงกระแส (CURRENT TRANSFORMER) ตามขนาดที่กำหนด		FLUORESCENT	
5-EE-04	แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง		อุปกรณ์ตัดตอนอัตโนมัติ (MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER)		ADJUSTABLE SPOTLIGHT	
5-EE-05	แบบแสดงรายละเอียดโคมไฟแสงสว่าง		ต่อลงดิน		ไฟฝัง UP LIGHT	
		A	แอมป์มิเตอร์ สเกลเหมาะสม		ไฟฝัง DOWN LIGHT	
		V	โวลท์มิเตอร์ สเกลเหมาะสม		ไฟฝัง UP&DOWN LIGHT	
		KWH	KILOWATT HOUR METER		สวิตช์ทางเดียว 10A 250V	
			PILOT LAMP (LED LAMP)		สวิตช์สองทาง 10A 250V	
		7STEP	สวิตช์เลือกแรงดันไฟฟ้าแบบ 7 ตำแหน่ง รวมทั้ง OFF		TRACK LIGHT	
		AS	สวิตช์เลือกวัดกระแสไฟฟ้า		STEPLIGHT	
			ฟิวส์ (CARTRIDGE FUSE) แบบใส่ด้านหน้ามีค่ากระแสตามที่กำหนด			
		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, ชนิดฝังผนัง		สวิตช์แบบดึงสำหรับห้องน้ำคนพิการ	
			เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดฝังผนัง		กระดิ่งไฟฟ้า	
		WP	เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดฝังผนัง มีฝาครอบพลาสติกกันน้ำ		ไฟฉุกเฉิน	
			เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดฝังพื้นที่			
		WP	SAFETY SWITCH แบบกันน้ำ		อุปกรณ์ระบบโทรศัพท์	
				สัญลักษณ์	รายละเอียด	
				PABX	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANCE	
				MDF	MAIN DISTRIBUTION FRAME	
					TELEPHONE TERMINAL BOX	
					TELEPHONE OUTLET RJ11	
					TELEPHONE OUTLET RJ11 (แบบฝังพื้น)	
					อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์	
				HUB	HUB SWITCH	
				C	COMPUTER OUTLET RJ45	
					COMPUTER OUTLET RJ45 (แบบฝังพื้น)	

1 PHASE 2 WIRE 240 V PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NO : LC-xx (xx=01,02) — LOCATION : ห้องเก็บของ
CAPACITY : 12 CIRCUITS — MOUNTING : SURFACE MOUNTED
MAIN BUSBAR : 100 A — BUILDING :

CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER		CONDUCTORS		CONDUITS		CONNECTED LOAD IN VA
		NO. POLE.	AT.	SIZE.	TYPE.	SIZE.	TYPE.	
1	แสงสว่าง ชั้น 1	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	395
2	แสงสว่าง ชั้น 2	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	380
3	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 1	1	16	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,600
4	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 2	1	16	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,800
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	25	2x6/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	4,500
9	เครื่องปรับอากาศ ห้องโถงล่าง	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	2,400
10	SPARE	1	20	-	-	-	-	-
11	SPACE		-	-	-	-	-	-
12	SPACE		-	-	-	-	-	-

CONNECTED TO : METER 15(45)A
MAIN : CB. 2P 50AT./100AF. IC > 10 KA.
MAIN : CABLE. 2C-16/16G NYY-G
CONDUIT : 40mm HDPE
TOTAL 14,375
DEMAND LOAD 10,062

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 0000

ต้นแบบบ้านพักหน้าเขา
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาบันภูมิสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อม อาคารและผังเมือง จำกัด
ARCHIGRAPHY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
ที่อยู่ : 247 ซ. สถาบันราชภัฏ 23 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กทม. 10250
โทร : (+66 2) 320 4744-54 โทรสาร : (+66 2) 320 4742
อีเมล์ : project@archigraphy.in.th www.archigraphy.in.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิโรจน์ จำรัสพร ส-สถ. 1433

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้มสิทธา ส-สถ. 6943
วิศา เสตุวณิช

ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ธีระ ภ-สถ.149
ชิษณ์พงศ์ ชิตนันทพล ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและวิทยา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญยุทธ์ ปัญหพิบูรย์ สน. 8892
วรินท์ แสงดี สน.9670
อรรัน บุญเกิด สน. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
พ.ท.ดำรินทร์ ทิพย์เสถี ขน.1504

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่ 99/29 ซอยรุ่งเรือง ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-3776-8 โทรสาร 0-2392-3411
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรงานระบบปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ชูเกียรติ ลิ้มสิริพงษ์กุล ว.378

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
ชูเกียรติ ลิ้มสิริพงษ์กุล ว.67
ศุภวรรณ แก้วประพิณกุล สน.5890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทรานุโรมย์ วพ1.613
ชัยพร ไพรเกตุ วพ1.47006
ธนเดช ช่อเล วพ1.49996

รายการแก้ไข REMISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

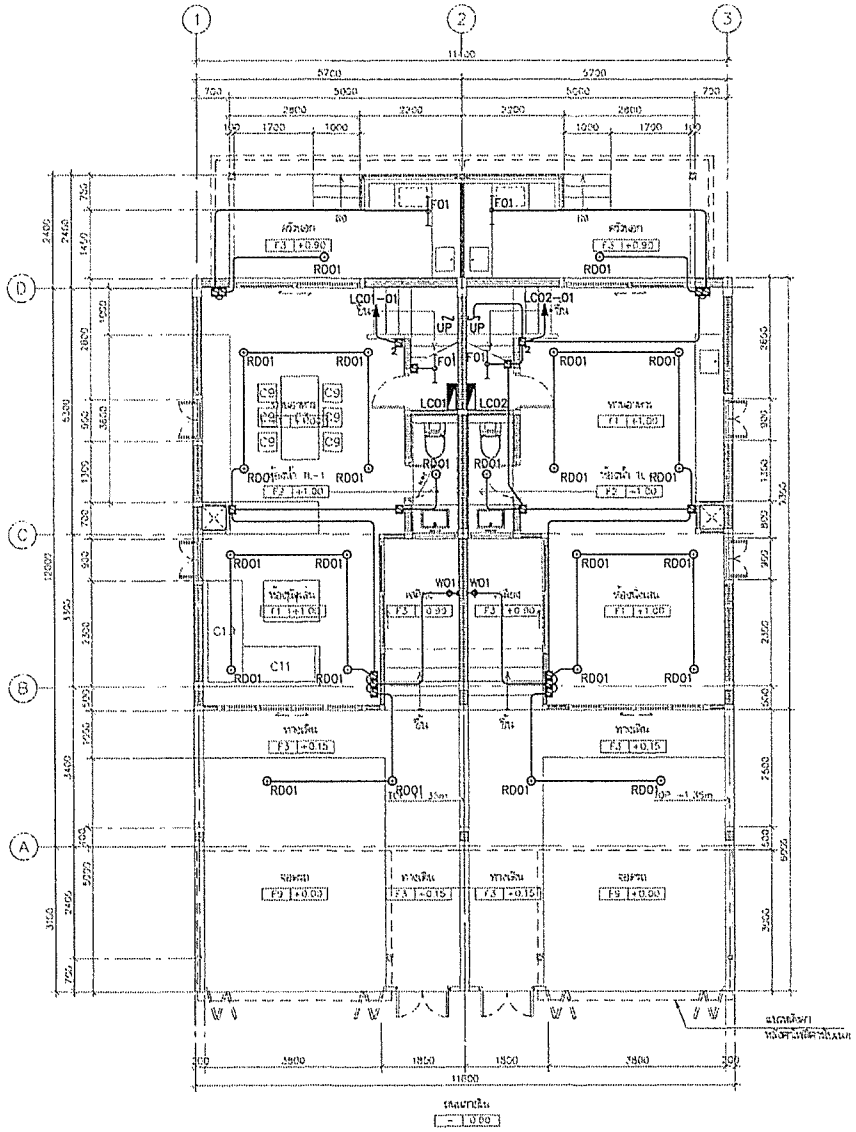
โครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

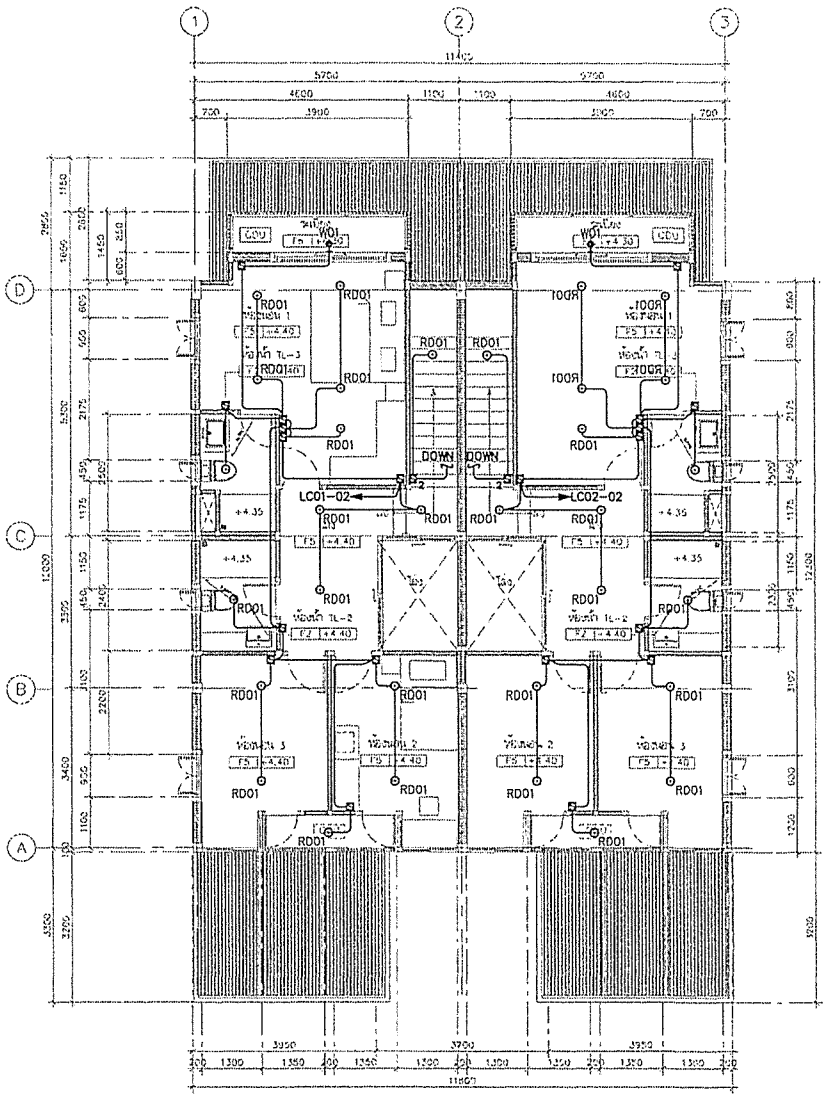
แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า และสายล่อฟ้า

มาตราส่วน: NUMBERING
ตรวจสอบ :
ถูกต้อง :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560
6-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 เป็นไปตามแบบแสดง





แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT

คันแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมติดปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

คันแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ว.ช. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
ว.ช. 6943

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ว.ช. 481.149
ว.ช. 480.301

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
ว.ย. 8092
ว.ย. 9570
ว.ย. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
ว.ย. 10504

FUSION CONSULTANTS

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ว.ก. 578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ว.ส. 87
ภส. 3490

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ภท. 813
ภท. 47006
ภท. 49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

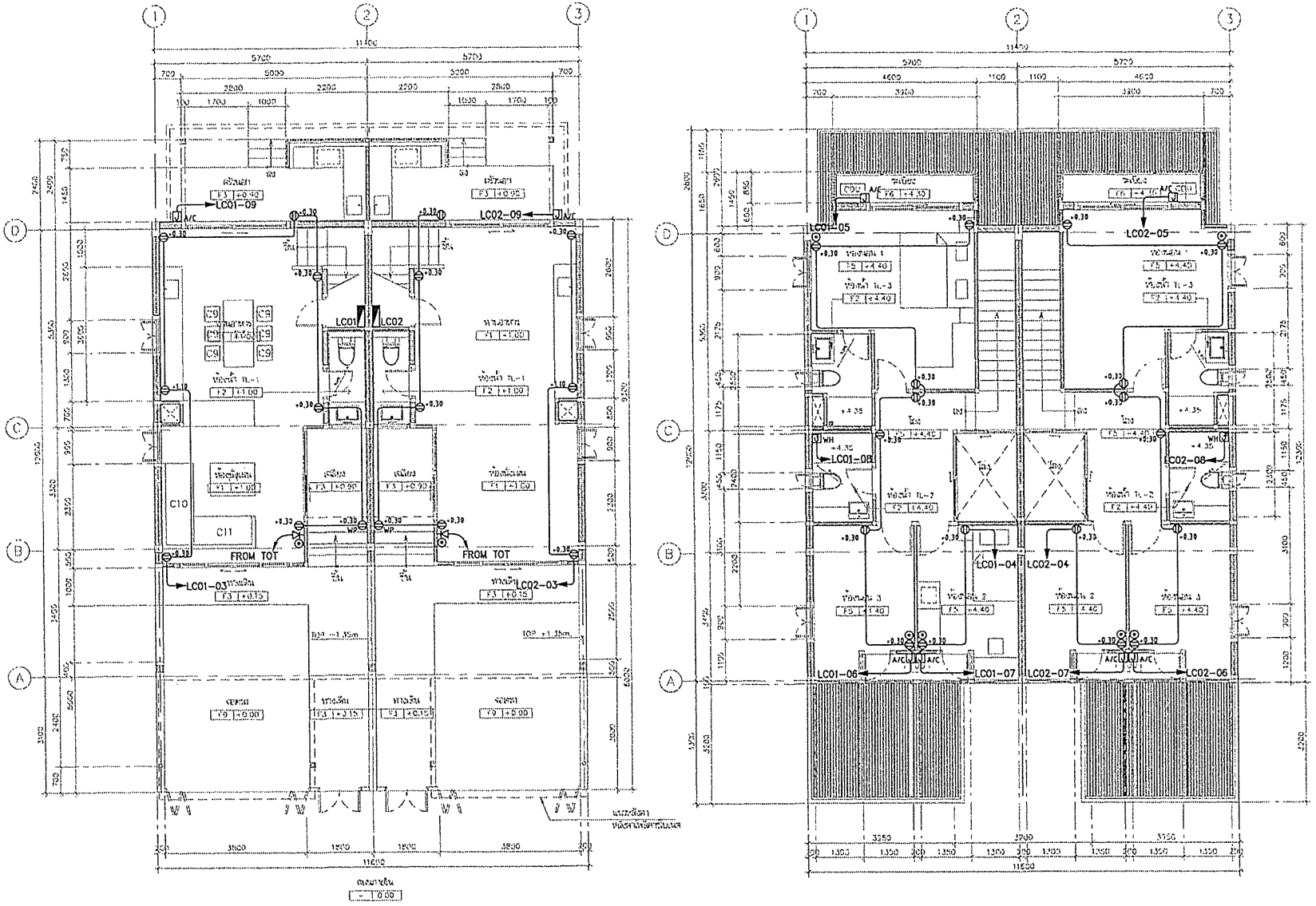
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2

มาตราส่วน : 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	6-EE-02
ภูมิสถิ :	
วันที่ : 28 ธันวาคม 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. DO NOT SCALE.

แบบแสดง A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1,2

1:75

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กฟภ.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กฟภ. OWNER

ต้นแบบบ้านพักการพักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

DESIGN TEAM

PROJECT MANAGER

ARCHITECT

LANDSCAPE DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

PROJECT'S CODE

1703AR_กฟภ ภูมิภาค

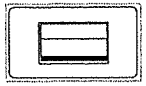
DRAWING TITLE

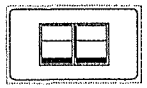
แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1,2

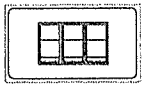
มาตราส่วน: 1:75	หมายเลขแบบ
สถาปนิก :	6-EE-03
ภูมิสถิ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

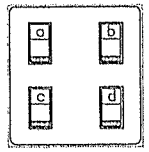
Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer

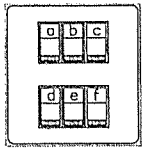
แบบแสดง A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

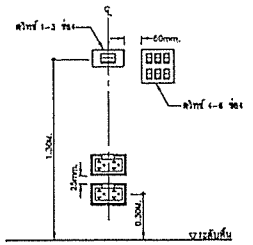


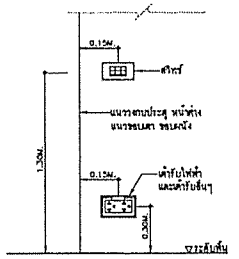


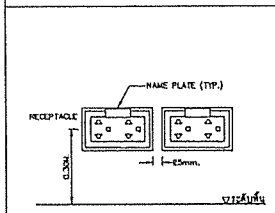


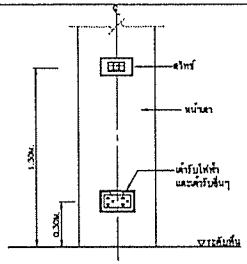




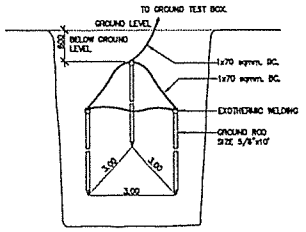




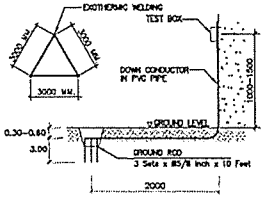




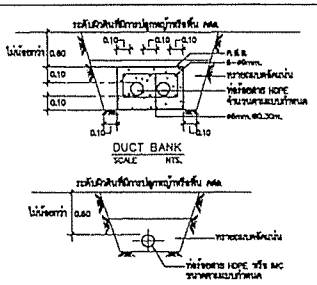
SWITCH AND RECEPTACLE INSTALLATION DETAILS
SCALE NTS.



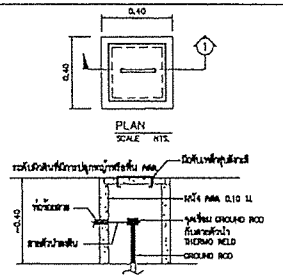
EARTH GROUND ROD TYPICAL DETAIL
SCALE NTS.



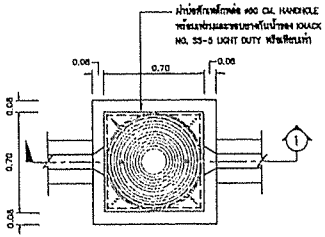
GROUNDING SYSTEM
SCALE NTS.

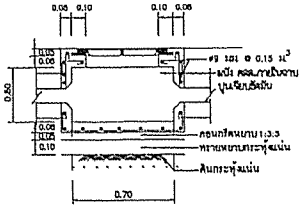


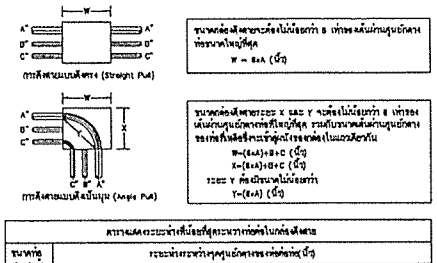
ขยายการฝังท่อ HDPE, IMC.
SCALE NTS.



รูปตัด -1
SCALE NTS.

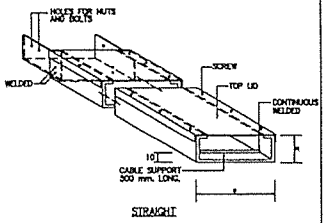




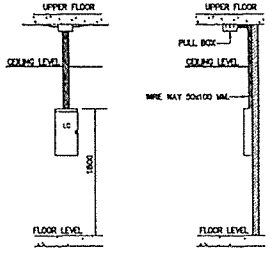


ขนาดท่อหุ้มสาย (นิ้ว)	ระยะห่างระหว่างศูนย์กลางของท่อต่อสาย (นิ้ว)											
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"
1/2"	1 3/8"	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3/4"	1 1/2"	1 5/8"	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1"	1 3/4"	1 7/8"	2"	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1 1/4"	2"	2 1/8"	2 1/4"	2 1/2"	–	–	–	–	–	–	–	–
1 1/2"	2 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 3/8"	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 3/8"	4 7/8"	5"	5 3/8"	5 5/8"	6"	6 1/4"	6 5/8"	7"	8"
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"

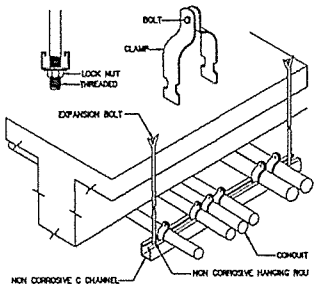
หมายเหตุ
-การร้อยท่อสายไฟฟ้า ให้ใช้เส้น ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พศ 2545



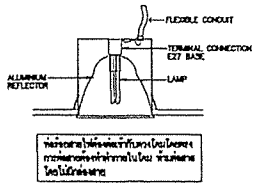
WIRE WAY
SCALE NTS.



LOAD CENTER INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS.



CONDUIT INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS.



แบบแสดงแบบติดตั้งโคมไฟฟ้า
SCALE NTS.

โครงการ PROJECT
คู่มือแบบมาตรฐานสำนักงาน กฤษฎ.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมมีส่วนอุปกรณ์ประกอบ

กฤษฎ.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

คู่มือแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาบันวิจัยชุมชนและสิ่งแวดล้อม สาคลเสียว จำกัด
INSTITUTE COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
247 ซ. ลาดพร้าวพลาซ่า 23 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร. : +66 2 490 4746 34 โทรสาร : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@community.in.th www.community.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ชัยโยนี จักรพาล ก-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงษกร ศุ้งเรืองกุล ก-สถ. 6943
วิศรา เลขุสติย์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ชัง ภ-สถ.149
จิรเกียรติ จิรเกียรติ ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและหน่วยงา STRUCTURAL ENGINEER
ธานุวรรธน์ ปัญญาสิทธิ์ สย. 8892
วสันต์ แสงวรี สย.9670
ธงชัย บุญเกิด สย. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง
พงศกรานนิต์ ทีปะเสน ย.1564

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/23 หมู่ที่ 4 ตำบลบางรักน้อย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11110
โทรศัพท์ 0-2963-8378-9 โทรสาร 0-2963-2611
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
ผู้ช่วย ลิขิตวรเมธี ว.ม.578

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
ผู้ช่วย ลิขิตวรเมธี ส.ม.87
ศุภกรณ์ แก้วประสิทธิ์ ส.ม.3890

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ชัยยุทธ จันทรานุรักษ์ วท.ม.613
ธีรพงศ์ โกมลกุล ภ.ท.ม.47006
ธนนันท์ ช่วงเล็ก ภ.ท.ม.49994

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

โครงการที่ PROJECT'S CODE
1703AR_กฤษฎ ภูมิภาค

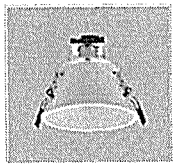
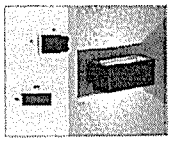
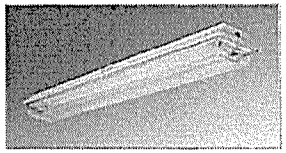
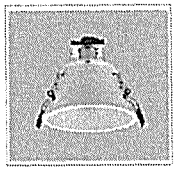
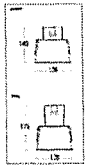
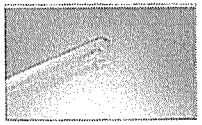
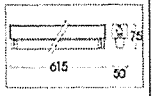
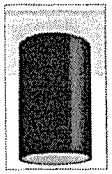
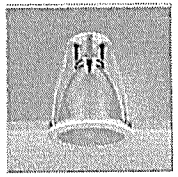
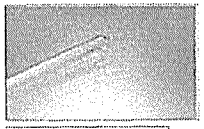
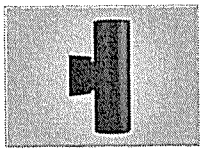
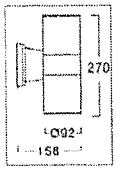
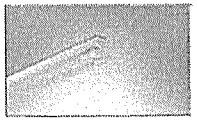
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง

มาตราส่วน: NTS	ขนาดแบบ
สถาพิมพ์ :	
ภูมิภาค :	6-EE-04
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 before proceeding with work.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

LIGHTING SCHEDULE

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
RD01 (บ้านพักฯ)	 HOUSING: PAINTED ALUMINUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	W02 (บ้านพักฯ)	 HOUSING: DIE CAST ALUMINUM 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 ALUMINUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINUM 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 ALUMINUM 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 ALUMINUM TRIM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: SPECULAR ANODIZED ALUMINUM 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		
W01 (บ้านพักฯ)	  HOUSING: DIE CAST ALUMINUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: CLEAR TOUGHENED SAFETY GLASS LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: SURFACE TO WALL	F03 (ใต้บันได 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 กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช. OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ต้นแบบบ้านพักกำนัน
แบบสามัญ ชั้นที่ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

DESIGN TEAM

PROJECT MANAGER

ARCHITCT

LANDSCAPE DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

PROJECT'S CODE
1703AR...กสทช ภูมิภาค

DRAWING TITLE
แบบแสดงรายละเอียดโครงไฟแขวนต่าง

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

6-EE-05

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

แบบพิมพ์ A3 มาตราส่วน เป็นไปตามมาตรฐาน

ระบบประปา, สุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

สารบัญแบบ

แผ่นที่	แบบแสดง
6-SN-01	สารบัญแบบ สัญลักษณ์ และคำย่อ
6-SN-02	แบบระบบประปา และสุขาภิบาล ชั้นที่ 1,2
6-SN-03	แบบระบบสุขาภิบาล ชั้นลาดฟ้า, ชั้นหลังคา
6-SN-04	แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1,TL-2TL-3 และ แบบแสดงงายระเอียด บ่อบำบัดน้ำเสีย
6-SN-05	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1
6-SN-06	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2
6-SN-07	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 3

สัญลักษณ์ ระบบประบบประปา,สุขาภิบาล และดับพลิง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ท่อน้ำประปา (COLD WATER PIPE)
	ท่อน้ำร้อน (HOT WATER PIPE)
	ท่อน้ำโสโครก (SOIL PIPE)
	ท่อน้ำทิ้ง (WASTE , DRAIN PIPE)
	ท่อระบายอากาศ (VENT PIE)
	ท่อน้ำฝน (RAIN PIPE)
	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCE CONCRETE PIPE)
	ท่อดับเพลิง (FIRE PIPE)
	ท่อรับและระบายน้ำใต้ดิน (SUB DRAIN)
	ท่อโค้งลง (PIPE TURN DOWN)
	ท่อโค้งขึ้น (PIPE TURN UP)
	ข้อต่อท่อตัวที (TEE)
	ข้อต่อท่อตัววาย 45 (Y-TEE 45)
	ข้อต่อท่อตัววาย 90 (Y-TEE 90)
	ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดตรง (CONCENTRIC REDUCER)
	ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดเยื้อง (ECCENTRIC REDUCER)
	จุกอุดปลายท่อ (PIPE CAP END)
	ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN)
	ปลายท่อระบายอากาศ ติดตั้งตะแกรงกันแมลง VTW. W/INSECTSCREEN)
	ช่องระบายน้ำที่หลังคา (ROOR DRAIN)
	ช่องระบายน้ำที่กระถาง หรือบริเวณปลูกต้นไม้ (PLANTING AREA DRAIN)
	ช่องระบายน้ำ ด้านข้างหรือผนัง (SCUPPER DRAIN)
	ช่องทำความสะอาดท่อ ที่พื้น (FLOOR CLEAN OUT)
	ช่องทำความสะอาดท่อ ที่ปลายท่อ (CLEAN OUT)
	บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาคอนกรีตเสริมเหล็ก
	บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาตะแกรงเหล็ก
	บ่อพักน้ำเสีย (SEWER MANHOLE)
	บ่อดักไขมัน สำเร็จรูป (PACKAGE GREASE TRAP)
	บ่อดักขยะ (GRABAGE TRAP)

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ประตูน้ำ ชนิดเกทวาล์ว (GATE VALVE)
	ประตูน้ำ ชนิดโกลบวาล์ว (GLOBE VALVE)
	ประตูน้ำ ชนิดบอลวาล์ว (BALL VALVE)
	ประตูน้ำ ชนิดบัตเตอร์ฟลายวาล์ว (BATTER FLY VALVE)
	ประตูน้ำ กันน้ำย้อนกลับ (CHECK VALVE)
	ลาดเอียง (SLOPE)
	ตะแกรงกรองผง (Y-STAINER)
	วาล์วลูกลอย (FLOAT CONTROL VALVE)
	วาล์วระบายความดันส่วนเกิน (PRESSURE RELIEF VALVE)
	วาล์วลดแรงดัน (PRESSURE REDUCING VALVE)
	วาล์วปรับแรงดันกับมาตราวัดแรงดัน (PRESSURE REGULATION VALVE)
	วาล์ควบคุมการ ปิด-เปิด ด้วยสัญญาณ (SOLENOID VALVE)
	ประตูน้ำแบบมี แกนยก(OS &Y GATE VALVE)
	ข้อต่ออ่อน ทำห้วยยาง (RUBBER FLEXIBLE CONNECTOR)
	ข้อต่ออ่อน สำหรับท่อรับแรงดัน (STAINLESS FLEXIBLE CONNECTOR)
	อุปกรณ์ไล่อากาศ อัตโนมัติ (AUTUMATIC AIR VENT
	มาตราวัดน้ำประปา (WATER METER)
	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)
	เครื่องสูบน้ำ (PUMP)
	ข้อต่อ ยูเนี่ยน (UNION)
	ถังดับเพลิงชนิด น้ำฉีด (MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHERO 6A: 20LBs.)
	ถังดับเพลิงชนิด CO สูนาด 10LBS (10 B:C)

คำย่อ

คำย่อ	ความหมาย	คำย่อ	ความหมาย
A/C	ABOVE CEILING	P.	PUMP
A/F	ABOVE FLOOR FINISHING	PRV.	PRESSURE RELIEF VALVE
AB.	AIR BLOWER	PT.	PRESSURE TANK
ACV.	ALARM CHECK VALVE	RCP.	REINFORCE CONCRETE PIPE
AFF.	ABOVE FLOOR FINISHING	RD.	ROOF DRAIN
AT.	AERATOR	RL.	RAIN LEADER PIPE
AV.	AUTOMATIC AIR VENT	S.	SOIL PIPE
B/F	BELOW FLOOR	SA.	SHOCK ABSORBER
BFV.	BUTTERFLY VALVE	SK.	SINK
BP.	BOOSTER PUMP	SP.	SUBMERSIBLE PUMP
BV.	BALL VALVE	SS.	SUPERVISORY SWITCH
B/G	BELOW GRADE	T/A	TO ABOVE
CO.	CLEANOUT	T/B	TO BELOW
CONC.	CONCRETE	TYP.	TYPICAL
CWP.	COLD WATER PUMP	U/G	UNDERGROUND
CV.	CHECK VALVE	V.	VENT PIPE
CW.	COLD WATER PIPE	VTR.	VENT THROUGH ROOF
F.	FIRE PIPE	VTW.	VENT THROUGH WALL
FCO.	FLOOR CLEANOUT	W.	WASTE PIPE
FD.	FLOOR DRAIN	W/	WITH
F/A	FROM ABOVE	WH.	WATER HEATER
F/B	FROM BELOW	WH.	WATER HEATER
FDC.	FIRE DEPARTMENT CONNECTOR	WWT.	WASTE WATER TREATMENT UNIT
FH.	FIRE HYDRANT		
FHC.	FIRE HOSE CABINET		
FR.	FROM		
GV.	GATE VALVE		
HB.	HOSE BIBB		
HW.	HOTWATER PIPE		
KW.	KITCHEN WASTE PIPE		
M.	WATER METER		
MAX.	MAXIMUM		
MIN.	MINIMUM		
ND.	NEAREST DRAIN		

โครงการ PROJECT
ค้นแบบอาคารฝ่ายพัฒนาการ กสทช.
ในพื้นที่ภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ

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

REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

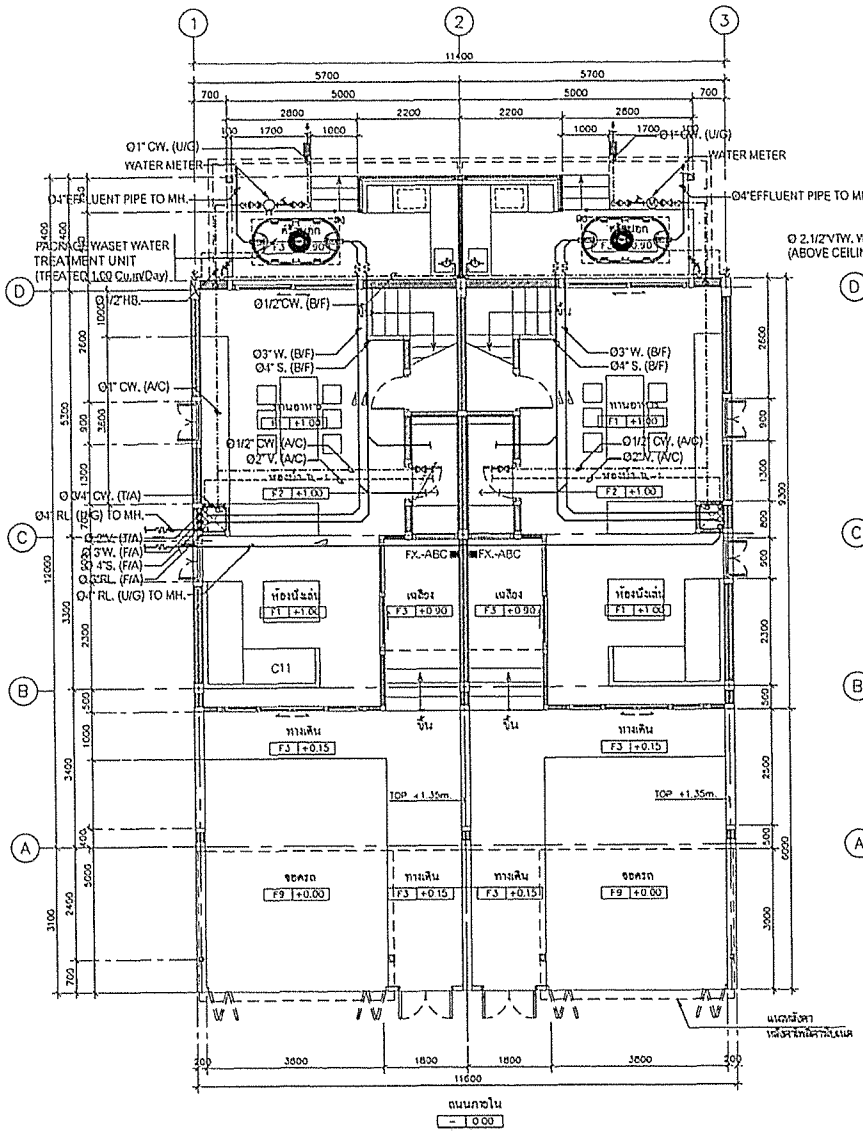
PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

DRAWING TITLE
สารบัญแบบและสัญลักษณ์งานระบบ ประปา สุขาภิบาล และ ดับเพลิง

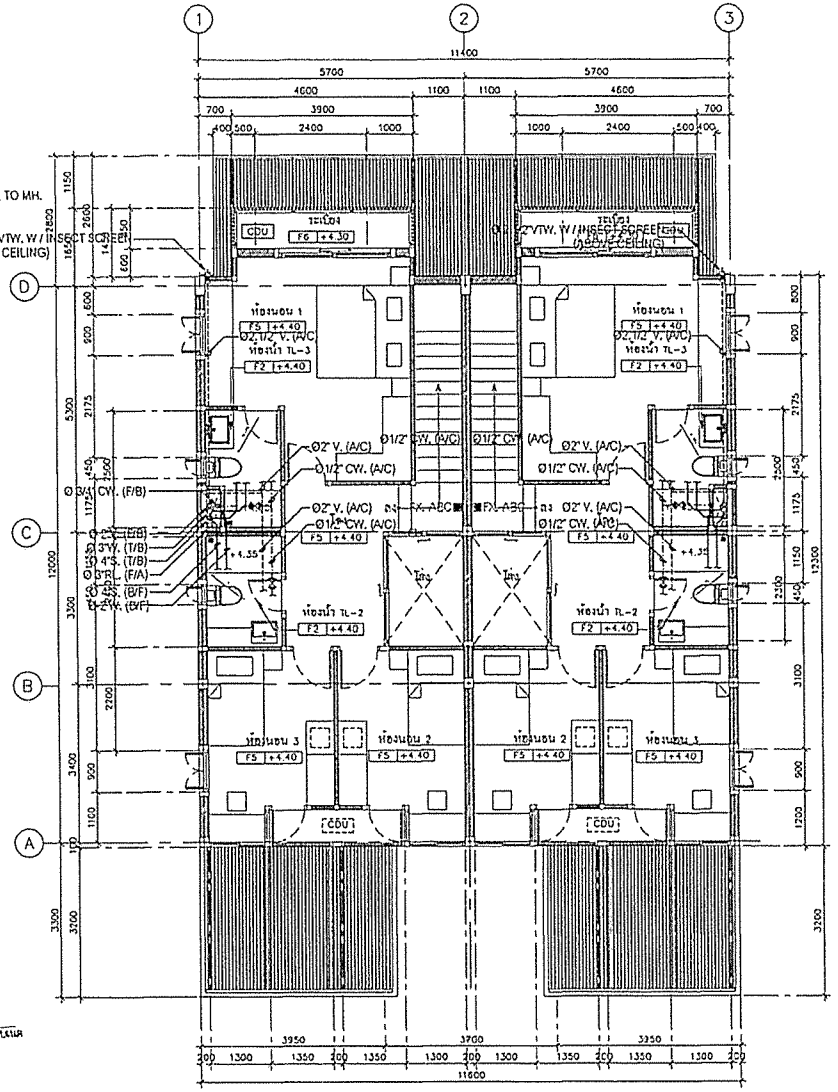
มาตราส่วน: N.T.S
แบบหมายเลข
6-SN-01
วันที่ : 28 กุมภาพันธ์ 2568

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 1



แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 2

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารที่พักข้าราชการ กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สถาปนิก ARCHITECT
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
วิศวกรที่ปรึกษาโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรระบบสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

FUSION

REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

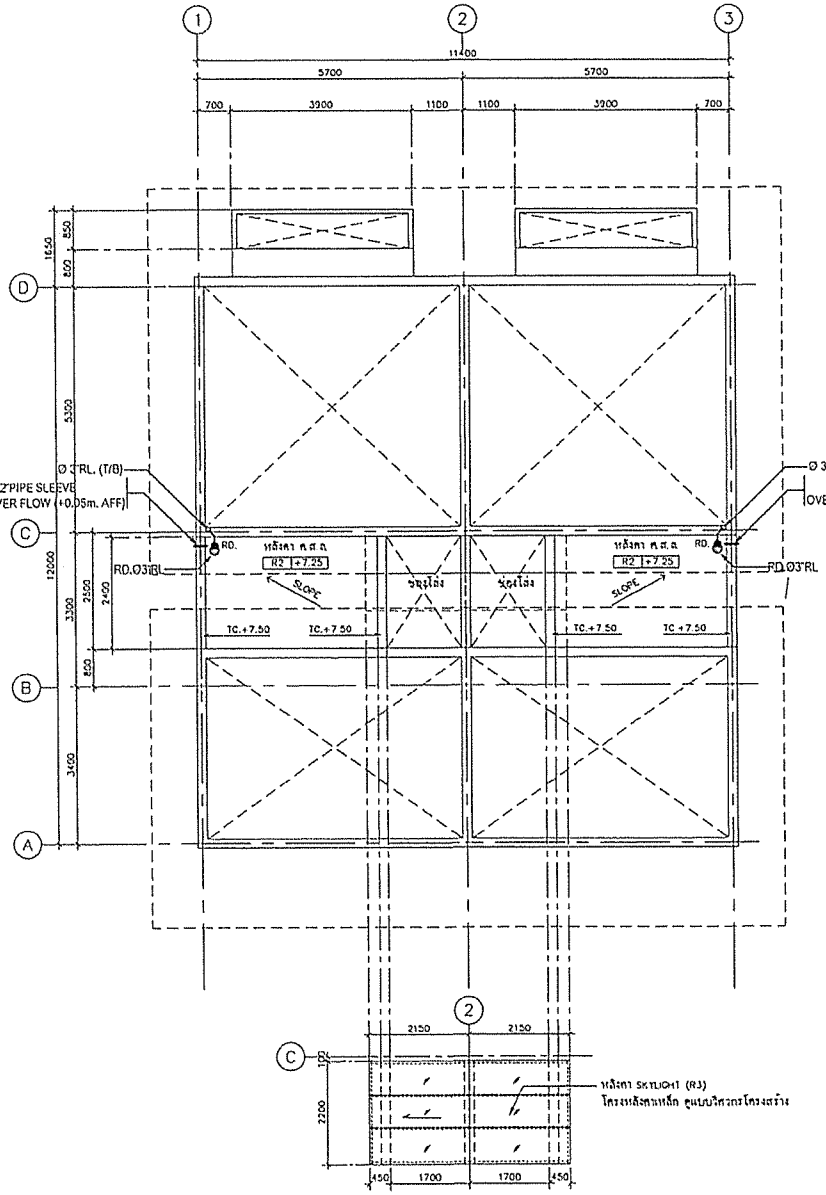
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 1

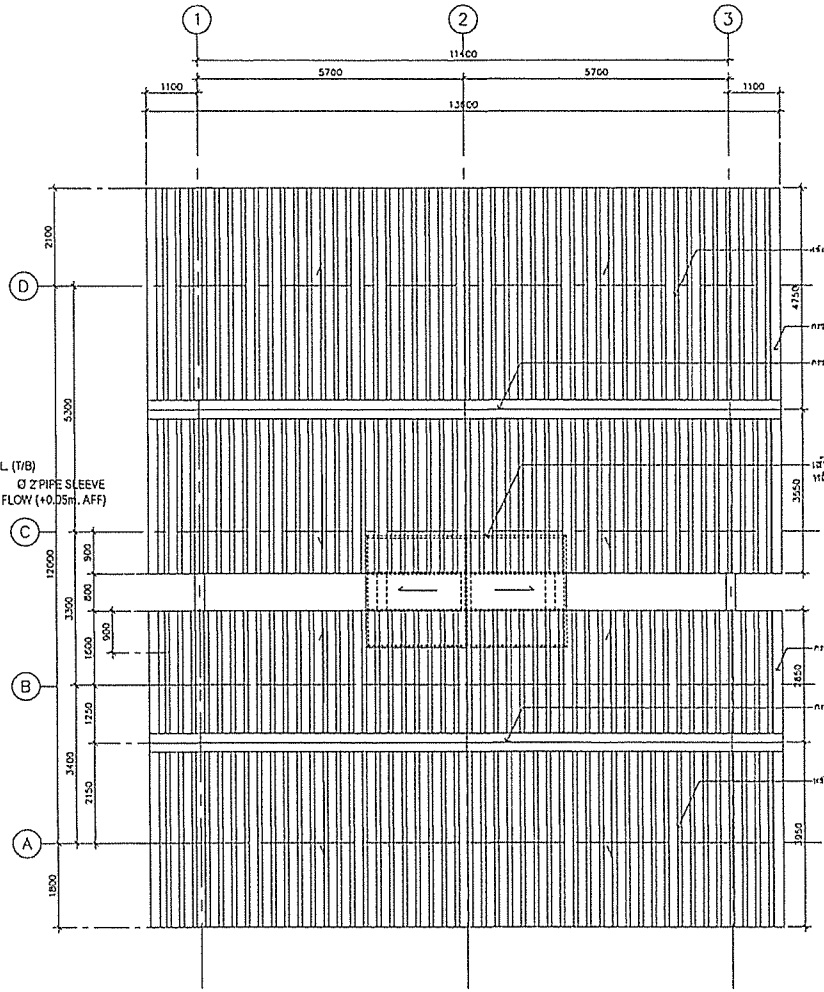
มาตราส่วน : 1:75
ตรวจสอบ :
ดูแล้ว :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560
หมายเลขแบบ
S-SN-02

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงระบบ สุขาภิบาล ชั้นดาดฟ้า



แบบแสดง ชั้นหลังคา

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารฝ่ายสังฆ กสทช.
ในพื้นที่ภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมและภูมิภาค

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

ออกแบบโดย
ปรึกษา สถาปนิกภูมิสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อม ฟาส์เอ็นโฟ จำกัด
ARCHITECT & ENVIRONMENTAL PROJECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ว.พ.ล. 1455
สถาปนิก ARCHITECT
ภ.ส.ท. 6943
ว.พ.ล. 6943
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ภ.ส.ท.1149
ภ.ส.ท.301
วิศวกรโครงสร้างและที่ปรึกษา STRUCTURAL ENGINEER
ว.พ.ล. 6832
ว.พ.ล.9670
ว.พ.ล. 11703
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
ว.พ.ล.10504

ปรึกษา ที่ปรึกษาและวิศวกรที่ปรึกษา จำกัด
FUSION

วิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ว.พ.ล.378

วิศวกรรมสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
ว.พ.ล.87
ภ.ส.ท.5892

วิศวกรรมไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ว.พ.ล.813
ว.พ.ล.47006
ว.พ.ล.49316

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

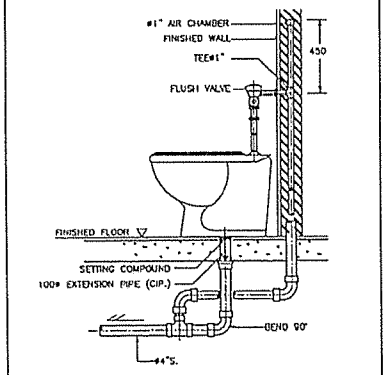
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 2

มาตราส่วน: 1:75
ตรวจสอบ :
ลงวันที่ : 25 ธันวาคม 2560
หน้าแบบแบบ
A-SN-03

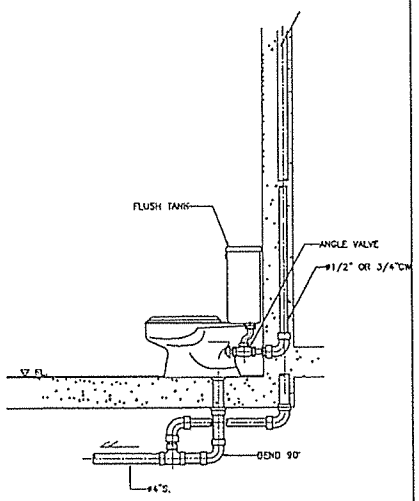
Notice
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Any figured dimensions are not to be scaled from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

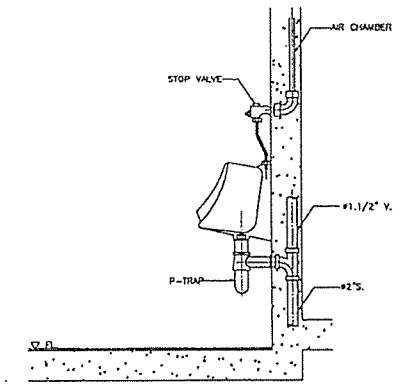


NOTE :
1. ALL EXPOSED PIPES AND FITTINGS SHALL BE CHROME-PLATED.
2. CHROME-PLATED ESCUTCHEON SHALL BE INSTALLED AT EVERY PIPES THAT PASS THROUGH WALL.

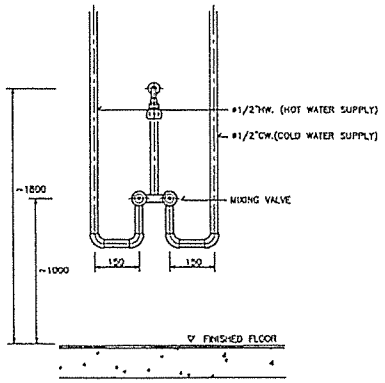
DETAIL OF WATER CLOSET (FLUSH VALVE)



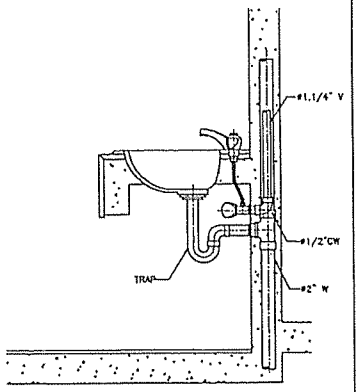
DETAIL OF WATER CLOSET



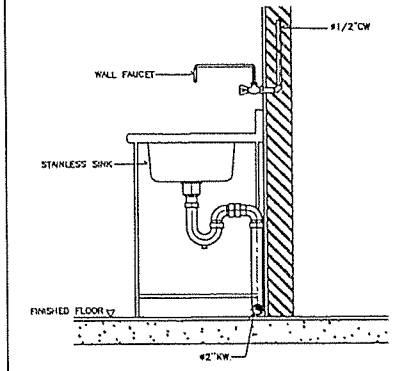
DETAIL OF URINAL



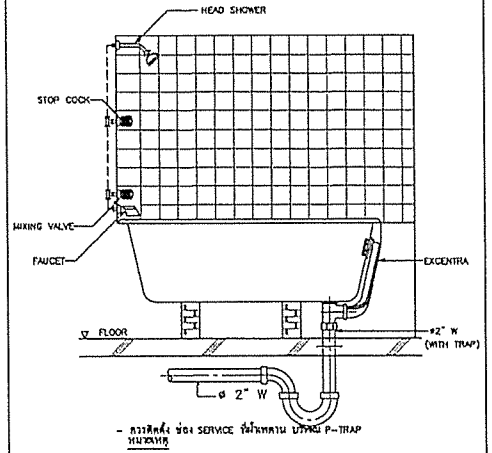
DETAIL OF MIXING SHOWER INSTALLATION



DETAIL OF LAVATORY

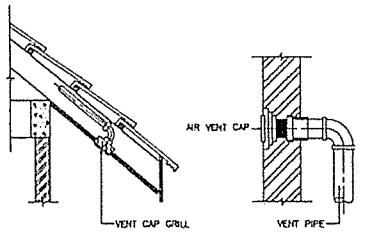


DETAIL OF KITCHEN SINK



- ตรวสิคส่ง ช่อง SERVICE ที่ผ้าหลาน มีวาล์ว P-TRAP หนาอยู่

DETAIL OF BATH TUB



DETAIL OF AIR VENT CAP

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป – 1

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กฟภ.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมเงื่อนไขการก่อสร้างประกอบ

กฟภ.
เจ้าของ OWNER
สำนักก่อสร้างอาคารสำนักงานในภูมิภาค

ต้นแบบบ้านพักสำนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)
ARCHITECT

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

บริษัท ฟิวส์น คอนซัลแตนท์ จำกัด
FUSION CONSULTANTS

วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่แก้ไข/ปี

KEY PLAN

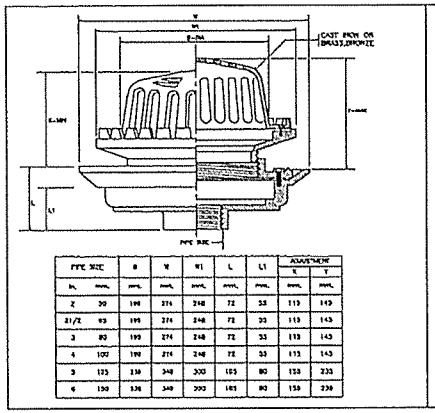
ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กฟภ. (ปี.การ

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป – 1

มาตราส่วน: N.T.S	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	6-SH-05
ดูแล :	
วันที่ : 28 กันยายน 2560	

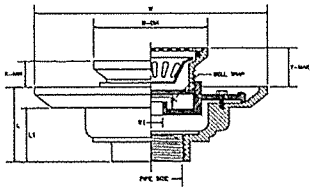
Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



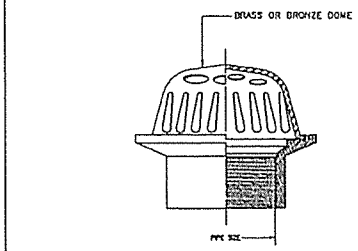
PIPE SIZE	B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT X	ADJUSTMENT Y
in.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
2	90	199	274	248	72	55	113	143
21/2	93	199	274	248	72	55	113	143
3	80	199	274	248	72	55	113	143
4	100	199	274	248	72	55	113	143
5	125	230	348	300	105	80	158	233
6	150	230	348	300	105	80	158	238

ROOF DRAIN

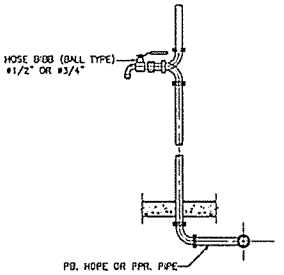


PIPE SIZE	B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT X	ADJUSTMENT Y
in.	in.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
11/2	40	121	229.5	15	75	64	32.5	73
2	50	121	229.5	15	75	64	32.5	73
21/2	83	121	229.5	15	75	64	32.5	73
3	80	121	229.5	15	75	64	32.5	73
4	100	190	274	97	78	37	55	78
5	125	190	275	97	78	37	55	78
6	150	190	274	97	78	37	55	78

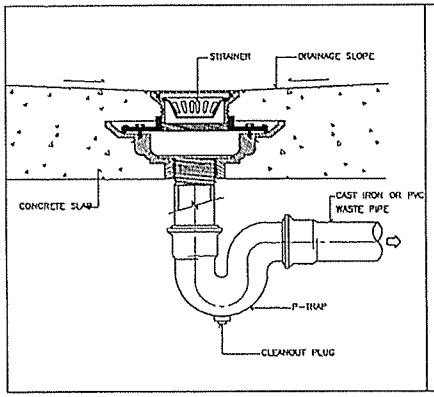
FLOOR DRAIN WITH STRAINER AND BELL TRAP



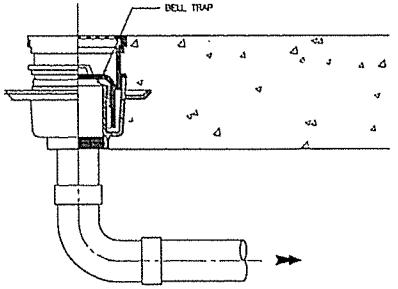
PLANTER DRAIN



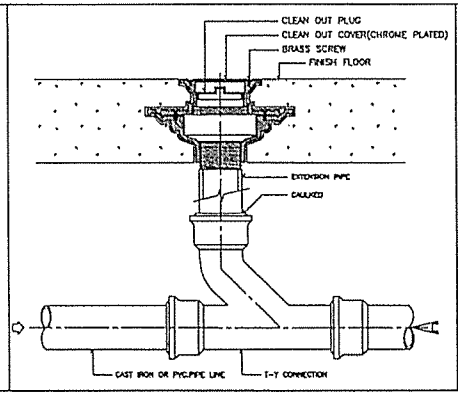
DETAIL OF HOSE BIBB



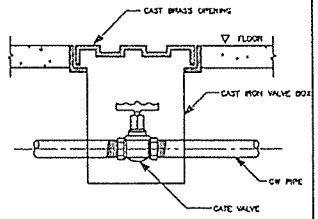
FLOOR DRAIN WITH STRAINER INSTALLATION



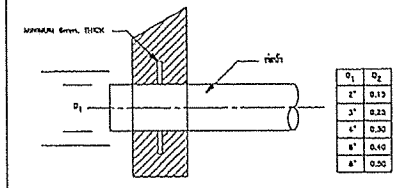
FLOOR DRAIN BELL-TRAP (GROUND FL.)



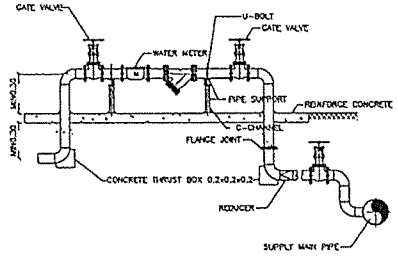
FLOOR CLEANOUT INSTALLATION



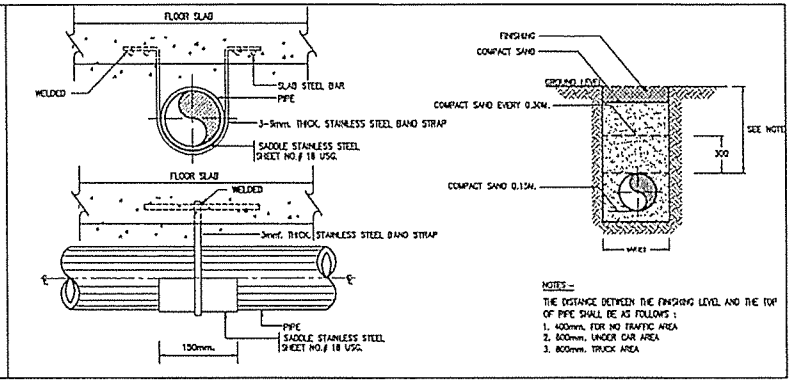
DETAIL OF VALVE BOX



DETAIL OF FLASHING



DETAIL OF WATER SUPPLY METER



DETAIL OF UNDER GROUND PIPE INSTALLTION

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 2

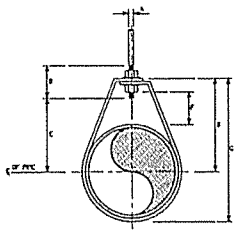
โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
กสทช.
เจ้าของ OWNER
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 ศูนย์)
ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สถาปนิก ARCHITECT
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
วิศวกรรมเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรรมสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
วิศวกรรมไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค
ชื่อแบบ DRAWING TITLE
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 2

มาตราส่วน: N.T.S	ขนาดแบบแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	S-SH-06
วันที่ : 28 กันยายน 2560	

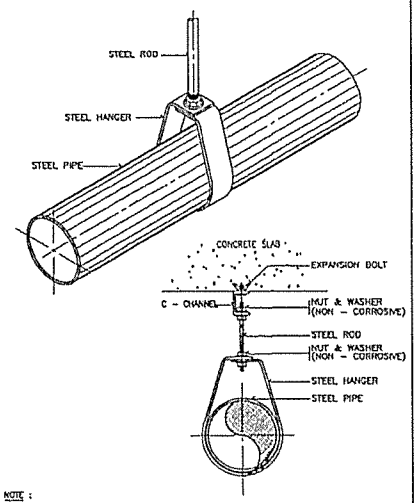
Notes:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be scaled from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer before proceeding.
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



DIMENSIONS(mm.)

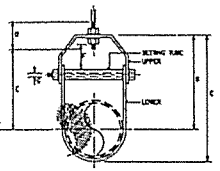
NOMINAL PIPE SIZE ø		A	B	C	D	ROD TAKE-OUT E	ADJUSTMENT F	STRAP SIZE (mm. x mm.)
INCH	mm.							
1/2	13	9	16	29	64	29	25	2525
3/4	20	9	22	47	64	33	25	2525
1	25	9	26	73	64	37	25	2525
1 1/4	32	9	26	87	64	46	32	2525
1 1/2	40	9	70	84	64	48	32	2525
2	50	9	73	106	64	56	32	2525

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.

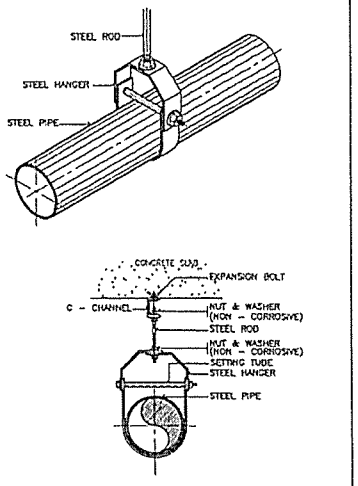
PIPE HANGER FOR SIZE UP TO 50 mm.(2"ø)



DIMENSION OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER(mm.)

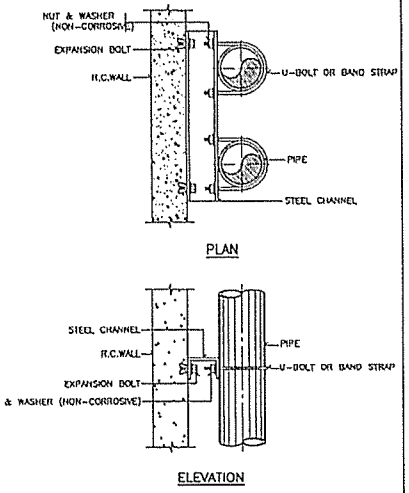
NOMINAL PIPE SIZE ø		SIZE OF STEEL		A	B	C	D	E	ADJUSTMENT F	G
INCH	mm.	UPPER	LOWER							
11/2	40	5x32	5x32	12	118	135	76	97	44	9
2	50	5x32	5x32	12	128	167	76	98	44	9
4	100	5x32	5x32	15	136	198	89	116	50	9
5	125	5x32	5x32	15	157	228	89	130	44	12
6	150	5x36	5x36	18	178	257	102	142	47	12
8	200	6x44	5x44	22	212	320	108	178	54	15
10	250	8x44	6x44	22	230	367	114	212	57	19
12	300	8x50	6x50	22	288	437	120	258	76	19
14	350	12x08	8x08	25	316	496	133	275	73	22
16	400	12x63	6x63	25	357	564	158	318	67	25
18	450	12x63	6x63	28	384	625	163	354	95	29
20	500	15x75	8x75	32	428	693	178	387	101	32
24	600	15x75	8x75	32	498	803	181	444	108	32
28	650	15x75	8x75	32	546	890	196	493	116	32
30	750	15x75	8x75	32	613	994	210	506	127	32

ADJUSTABLE CLEVIS HANGER



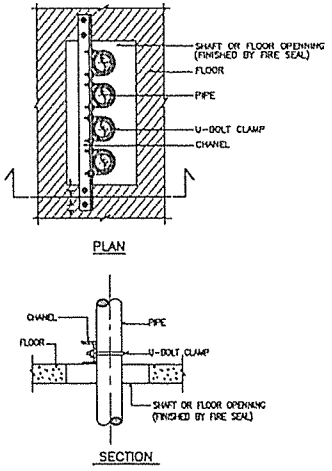
NOTE :
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OR ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE HANGER FOR SIZE TO 65 mm. AND LARGER

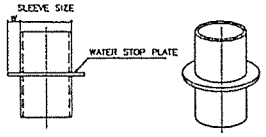


ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE SUPPORT TO WALL



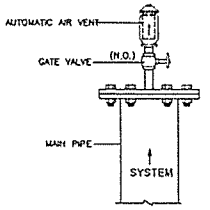
PIPE SUPPORT TO WALL



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

โครงการ PROJECT
ค่ายแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช. OWNER

ค่ายแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ว.วิโรจน์ จิรกาจา ส.-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT
ภญวา ตันประภา ส.-สถ. 6943
วิทวัส บุญรัตน์
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ส.-สถ.1149
ส.-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและปฐพี STRUCTURAL ENGINEER
ร.ศ.ดร.ชาญณรงค์ บัวประทุม ว.6332
ผศ.ดร.ชาญชัย แสงวชิร ว.3970
ดร.ณัฐ บุญรัตน์ ว.11703
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
ว.ท.ศ.ชาญชัย ศิริมงคล ว.10304

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
MECHANICAL ENGINEER
ผู้ช่วย ส.วิโรจน์ภัณฑ์ ว.7578
SANITARY ENGINEER
ผู้ช่วย ส.วิโรจน์ภัณฑ์ ว.837
ผู้ช่วย ภก.ชาญชัย ภก.3830
ELECTRICAL ENGINEER
ว.10613
ภ.ว.47006
ภ.ว.49986

REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

DRAWING TITLE
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป – 3

มาตราส่วน: N.T.S
ตรวจสอบ :
ภูมิวิศ :
วันที่ : 28 ธันวาคม 2560
หมายเลขแบบ
6-SN-07

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 BEING EXECUTED.

แบบแสดงนี้ A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง