กสทช.

โครงการต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

สำนักอำนวยการสายงานบริหารคลื่นความถี่และภูมิภาค

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)

แบบก่อสร้าง (สำหรับการประมูล)

- แบบงานสถาปัตยกรรมอาคาร
- แบบงานตกแต่งภายในพร้อมครุภัณฑ์
- แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง
- แบบงานระบบไฟฟ้า–สื่อสาร
- แบบงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
- ○ แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- ○ แบบงานภูมิสถาปัตย์
- ○ แบบเสาไฟฟ้าแรงต่ำ

28 มิถุนายน 2560

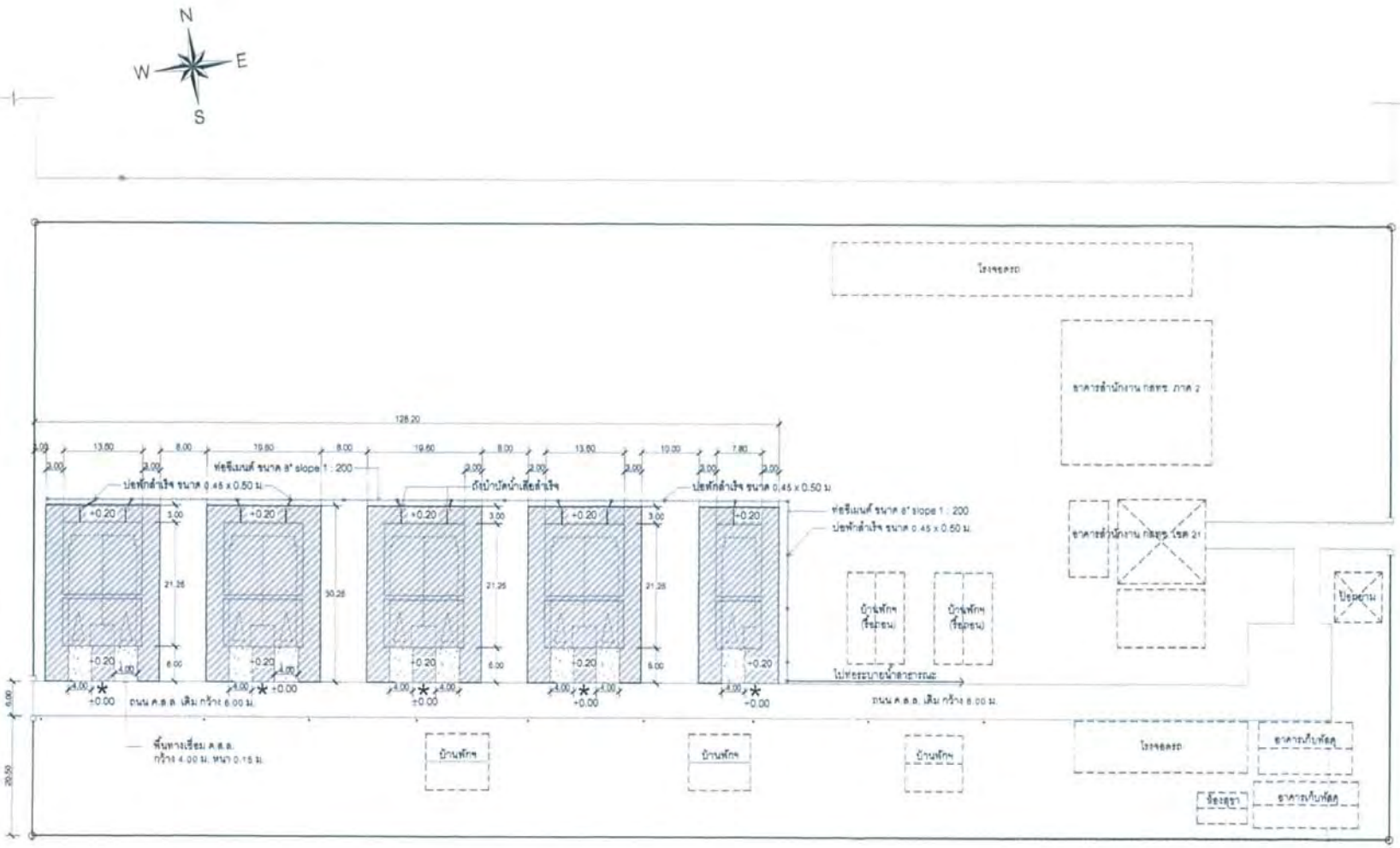
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
267 ซ. สุขุมวิท 39 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร. +66 2 662 4748-54 แฟกซ์ +66 2 662 4742
อีเมล์ : acl@acl-arch.co.th www.acl-arch.co.th

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
FUSION
9/1-2 ซอยสุขุมวิท 101/1 ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2742-5575-6 โทรสาร 0-2742-2841
E-mail : fusion@fusionconsultant.co.th

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



ผังบริเวณก่อสร้างอาคารบ้านพักฯ

มาตราส่วน 1 : 750

ปริมาณพื้นที่ถมดิน ระดับความสูงตามแบบกำหนด เทียบกับค่าระดับ 0.00 ที่ขอบถนน ค.ส.ล.เดิม (ปริมาณถึงกลางตำแหน่งอาคารต่อระดับ)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดขอนแก่น

โครงการ
ก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)

เจ้าของ
สำนักงาน กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)

สำรวจ นายธีรวัฒน์ สุขสมบูรณ์ นายช่างโยธา

เขียนแบบ นายธีรวัฒน์ สุขสมบูรณ์ นายช่างโยธา

ออกแบบ นายอาร์ม รัตนโชติ วิศวกรโยธา

ตรวจ นายทศพร ทิศเมือง หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

ตรวจ นายมงคล เชาเงิน หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ นายพิเชฐ วัฒนาจุลเชื้อ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดขอนแก่น

แบบแสดง
ผังบริเวณก่อสร้างอาคารบ้านพักพนักงาน สำนักงาน กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)

มาตราส่วน	1 : 750
วัน/เดือน/ปี	กรกฎาคม 2561
เลขที่แบบ	ยผ.รก. 56/2561
แผ่นที่ 1	จำนวนแผ่น 1

สารบัญแบบ

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ
A0-01	ปกอาคาร
A1-01	สารบัญแบบ , รายการวัสดุ , สัญลักษณ์อ้างอิง
A1-02	มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้าง
A2-01	ผังบริเวณ
A3-01	แปลนพื้นชั้นที่ 1 , 2
A3-02	แปลนพื้นชั้นหลังคา 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
	แบบขยายลูกนอน แบบขยายราวบันได
A7-01	แบบขยายห้องน้ำ TL-1 , TL-2 , TL-3
	แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า , แบบขยายหลังเสาสั้น
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	แปลนผ้าเพดานชั้นที่ 1 , 2
A11-01	-
A12-01	แปลนครุภัณฑ์ชั้นที่ 1 , 2

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

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 ทำผิวซีเมนต์ขัดมัน เคลือบน้ำยา
F4	พื้นปูกระเบื้อง เซรามิคขนาด 12"x12" ผิวด้าน สีขาว
F5	พื้น ค.ส.ล เทบุเลบริบะดับ ผิวเรียบ ปูกระเบื้องยางลายไม้
	ขนาด 150x900x2.5 มม. ตัวยการทอมสิก /
	บัวไม้เนื้อแข็ง 3/4"x4" ทาสีน้ำมันสีขาว
F6	พื้น ค.ส.ล ผสมน้ำยากันซึม ทำผิวซีเมนต์ขัดมัน เคลือบน้ำยา
F7	พื้นสนาม ค.ส.ล ผิวเรียบ
	ผนัง
1	ผนังก่ออิฐมอญหรือส่วนของ ค.ส.ล. ฉาบเรียบทาสี สำหรับทาภายนอก
	ชนิดกึ่งเงา สีน้ำตาลอ่อน เซาะร่อง PVC.
2	ผนังก่ออิฐมอญหรือส่วนของคสล. ฉาบเรียบทาสีสำหรับทาภายใน ชนิดกึ่งเงา สีขาว
3	ผนังก่ออิฐมอญ ปูกระเบื้องเซรามิคขนาด 12"x12" ผิวเรียบ สีขาว
4	ผนังก่ออิฐมอญหรือส่วนของค.ส.ล. ทำผิวซีเมนต์ขัดมัน เคลือบน้ำยา
5	ระแนงไม้เทียม Wood Plastic Composite ขนาด 30x50 มม. ฝังตีโครงเหล็ก
	ทุกท่อน ติดตั้งตามแบบขยาย
	ฝ้าเพดาน
C1	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบเรียบร้อยต่อ ทาสีขาว
	โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี ขนาดและระยะตามมาตรฐานผู้ผลิต
C2	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันความชื้น ฉาบเรียบเรียบร้อยต่อ ทาสีขาว
	โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี ขนาดและระยะตามมาตรฐานผู้ผลิต
C3	ฝ้าห้องพื้น ค.ส.ล. แต่งผิวเรียบ ทาสีน้ำตาลอ่อน
C3a	ฝ้าห้องพื้น ค.ส.ล. ทำผิวซีเมนต์ขัดมัน เคลือบน้ำยา
C4	ฝ้าแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ผิวเรียบ หนา 4 มม. ติดเชิดทำผิวเรียบต่อ
	ทาสีน้ำตาลอ่อน
C5	ฝ้าฝ้าแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ผิวเรียบ เซาะร่อง 3 นิ้วระบายอากาศสำเร็จรูป
	ขนาด 0.6x1.2 ม. หนา 4 มม. ติดเชิดทำผิวเรียบต่อ ทาสีน้ำตาลอ่อน
C6	ฉนวนกันความร้อนใยแก้ว หุ้มด้วยอลูมินัมฟอยล์รอบด้าน หนา 2"
	ซ้อนทับ 2 ชั้น ปูเหนือฝ้าเพดาน
	หลังคา
R1	หลังคา กระเบื้องลอนคู่ ชนิดโมเมลมิเนียม ยาว 1.2 ม. สีเทา
R2	หลังคา ค.ส.ล. ทำระบบกันซึม
R3	หลังคาโพลีคาร์บอเนต สีขาวขุ่น หนา 6 มม. ซอยต่อแผ่นไม้อัดบำรุง
	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
	บัวเชิงผนัง
B1	บัวปัดมันเรียบสูง 10 ซม.
B2	บัวไม้เต็งขนาด 3/4"x4" ทาสีน้ำมัน (สีขาว)

สัญลักษณ์แบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
ชื่อห้อง F0 | +20.00	ช่องซ้าย = วัสดุพื้นห้อง ช่องขวา = ระดับพื้นห้อง
ชื่อห้อง C1 | 3.00	ช่องซ้าย = ชนิดฝ้าเพดาน ช่องขวา = ระดับความสูงฝ้าเพดานจากพื้นห้อง
	แสดงหมายเลขประตู เพื่ออ้างอิงดังตารางประตู
	แสดงหมายเลขหน้าต่าง เพื่ออ้างอิงดังตารางประตู
3 A4-00 / 2 A4-00 / 4 A4-00 / 1 A4-00	ตัวเลขช่องบน เป็นเลขรูปตัด ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแผ่นที่แบบแสดงอยู่
A A5-00 / A A5-00	ตัวอักษรช่องบน เป็นเลขรูปตัด ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแผ่นที่แบบแสดงอยู่
WS-1 A5-01	ตัวอักษรและตัวเลขช่องบนเป็นหมายเลขรูปตัดขยาย ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแผ่นที่แบบแสดงอยู่
DT-1 A9-00	ตัวอักษรและตัวเลขช่องบนเป็นหมายเลขแบบขยาย ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแผ่นที่แบบแสดงอยู่
A / 1	แกนสา
	ระยะคุ้มค่าถึงคุ้มค่า
	ระยะสิ้นสุด
	ระยะคุ้มค่าถึงสิ้นสุด
	เส้นแสดงแนวผนัง
	เส้นอ้างอิงแกนสา
	เส้นแสดงแนวของเขตที่ดิน ที่ที่ทำการก่อสร้าง
	เส้นแสดงแนวอาคารที่ยื่นออก หรือ แสดงส่วนที่อยู่ด้านบน ด้านล่าง ด้านหลัง
▽+ 0.10	ระดับพื้น
℄ OF COLUMN	จุดเริ่มต้นงานก่อสร้าง
~ , ±	แสดงต่างเฉียง
SLOPE 1:200	แนวลาดเอียง, ทำทางลาดชันทาง
	แสดงแนวการหยุด หรือการยกเลิก
MATCHED LINE (PART 1) (PART 2)	แสดงแนวส่วนต่อเนื่อง (MATCHED LINE)
N	แสดงทิศเหนือ

สัญลักษณ์วัสดุ

คอนกรีต	หินก้อน
ผนังอิฐมอญชั้นเดียว	ดิน
ผนังอิฐมอญสองชั้น	INSULATION
เหล็ก, โลหะ	หินขัด
ไม้ตามแดดเรียง	กรวดล้าง, หินล้าง
ไม้อัด	โครงคร่าวไม้ตามแดดเรียง
กระจกใสเขียวอ่อน	กระเบื้อง
กระจก	บุลวาย, ทรายล้าง
พื้น ค.ส.ล. สำเร็จรูป	ผนังเบา
	ผนังคอนกรีตเสือด

ตัวอักษรย่อ

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

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสพท.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสพท.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานการสายการบินพลเรือนแห่งชาติ

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

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

ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
สถาปนิก	ARCHITECT
ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตย์	LANDSCAPE DESIGNER
วิศวกรโครงสร้างและวิศวกรรม	STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรรมโครงสร้าง	
วิศวกรรมเครื่องกลและไฟฟ้า	MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรรมสุขาภิบาล	SANITARY ENGINEER
วิศวกรรมไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่ / รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

ชื่อโครงการ	PROJECT'S CODE
แบบแสดง	DRAWING TITLE
สารบัญแบบ , รายการวัสดุ สัญลักษณ์อ้างอิง	
มาตราส่วน : -	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ	A1-01
อนุมัติ	
วันที่ 26 กันยายน 2560	

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

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

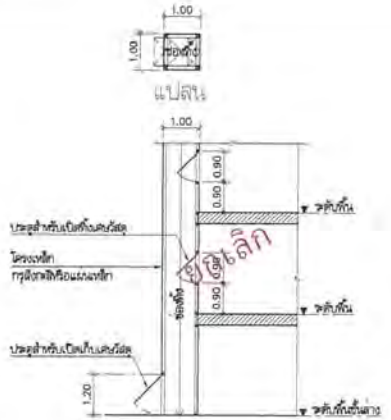
หลักการ วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้างอาคารเพื่อป้องกันภัยอันตรายที่อาจเกิดแก่สุขภาพ ชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน

1. ก่อนและหว่างการก่อสร้างงานส่วนฐานราก จะต้องทำการตอกแผ่นเหล็กกัด (SHEET PILE) ให้มั่นคงแข็งแรง เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินบริเวณข้างเคียงน้อยกว่า 0.80 ม.
2. ขุดลูกรังกว้าง 2 ม. ลึก 2 ม. ตลอดแนวหว่างแผ่นตอกเข็ม และอาคารที่ด้านข้างของ หรือผู้ครอบครอง
3. จัดลำดับการตอกเข็มเป็นแนวตั้งฉากกับอาคารข้างเคียงก่อน
4. การก่อสร้างอาคารที่อยู่เหนือระดับดิน ให้มีรั้วกั้นตัวอาคาร โดยยึดติดกับเนื้อร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารระหว่างก่อสร้างตลอดแนวอาคารทุกด้าน และจัดรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง โดยที่เนื้อร้านต้องเป็นไปตามข้อ 11 ของกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วย นั่งร้าน ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2525 โดยมีช่วงเพื่อติดตั้งนั่งร้านส่วนที่แคบที่สุด ไม่ต่ำกว่า 6.00 ม. จากแนวเขตที่ดิน และจัดให้มีป้ายชั่วคราวสำหรับทิ้งของ และป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง
5. ในการก่อสร้างต้องไม่ให้เกิดเสียงดังเกิน 75 เดซิเบล (เอ) ในหว่าง 30 ม. และต้องทำการก่อสร้างเป็น ๆ ซึ่งจะไม่ให้เกิดเสียงและแสงรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงหว่าง 22.00 น. ถึง 06.00 น. และต้องทำการก่อสร้างงานฐานรากตั้งแต่ เวลา 18.00 น. ถึง เวลา 06.00 น.
6. จัดให้มีสำหรับติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุก่อสร้าง หรือชิ้นส่วนโครงสร้างในสถานที่ ก่อสร้าง โดยไม่กีดขวางสาธารณะ
7. จัดสร้างรั้วชั่วคราวติดตามสี โดยมีความสูง 2.10 ม. โดยตลอดบริเวณสถานที่ก่อสร้าง

มาตรการความปลอดภัยในการก่อสร้างและบริเวณข้างเคียง

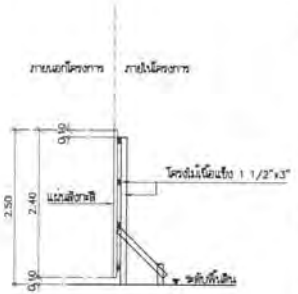
1. ผู้ที่ได้รับอนุญาตต้องดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการออกใบอนุญาต และผู้รับจ้างต้องจัดติดตาม, สถานีงานเป็นผู้ควบคุมงานตามกำหนดเวลา
2. ให้มีการตรวจสอบและการบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนมีวิธีการตรวจสอบวิธีการก่อสร้างที่ใช้ดำเนินการอยู่ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมและปลอดภัย นอกจากนี้ ในเวลากลางคืนให้มีการติดตั้งแสงสว่างไม่น้อยพอด้วย
3. ผู้รับอนุญาต จะจัดทำรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยรอบบริเวณก่อสร้างและบนอาคารจะจัดให้มีใบเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นอาจจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน และเมื่ออาคารสร้างเสร็จแล้วจะทำการรื้อถอนรั้วชั่วคราวออกโดยเร็ว
4. ในหว่างการก่อสร้าง จะทำการตรวจสอบความแข็งแรง และความปลอดภัยของนั่งร้านที่สร้างขึ้นงานเป็นประจำ โดยจัดให้มีการตรวจสอบทุกปีไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง
5. ก่อนเริ่มก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการจัดทำการสำรวจตำแหน่งระบบสิ่ง สิ่งกีดขวางใต้ดินหรือสิ่งสร้างขึ้น ๆ เช่น ท่อน้ำประปา, ท่อระบายน้ำ, สายเคเบิล เพื่อการมอดการป้องกันไม่ให้เกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิตและทรัพย์สิน
6. เมื่อมีการขุดดินติดแนวเขตที่ดิน จะต้องเป็นอันตรายแก่ที่ดินข้างเคียง ผู้ดำเนินการต้องให้การค้ำยันและเสริมที่ดินตามความจำเป็น เพื่อความปลอดภัย พร้อมทั้งมีการตรวจสอบที่ดินภายนอกบริเวณปลอดภัยอยู่เสมอ (ยาวไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร)
7. เมื่อมีการขุดดินบริเวณที่ติดต่อกับบริเวณสาธารณะ ผู้ดำเนินการจะจัดให้มีสิ่งกีดขวาง ป้องกันอันตราย รวมทั้งติดแสงสว่างในเวลากลางคืน
8. การคุ้มครองความปลอดภัย ผู้ดำเนินการจะต้องจัดให้ผู้ทำงานที่ทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและที่ ภายในนั่งร้าน หรือบริเวณใกล้เคียงกับนั่งร้าน ตามประเภทและลักษณะการทำงานนั้น ๆ ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน
9. โดยรอบอาคาร ติดตั้งรอบเหล็ก พร้อมทั้งมีใบสูงเท่าความสูงอาคาร
10. การทำการเชื่อม ๆ เกี่ยวกับสายไฟฟ้าแรงสูง ผู้ดำเนินการติดต่อเจ้าการไฟฟ้านครหลวงดำเนินให้
11. ผู้ดำเนินการจัดให้มีผู้ควบคุมที่มีความชำนาญควบคุมการใช้เครื่อง เครื่องจักรกลต่าง ๆ และให้มีการตรวจซ่อมบำรุงเครื่องมืออยู่เสมอ เพื่อเครื่องมืออยู่ในสภาพปลอดภัยอยู่เสมอ
12. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามประกาศกรุงเทพมหานครเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ๆ ฉบับลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2534 อย่างเคร่งครัด
13. ได้มีใบปิดกั้นรอบบริเวณ ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 14.00 เมตร
14. ผู้ดำเนินการจะต้องจัดให้มีรั้วกั้นตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารระหว่างก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายนั้น ตลอดแนวอาคารด้านที่มีพื้นที่ราบรัศมีจากแนวอาคารด้านนอก ถึงที่สาธารณะ หรือที่ดินข้างเคียง หรือผู้ครอบครองน้อยกว่าถึงที่มีของความสูงอาคารนั้นและต้องจัดให้อยู่สภาพติดตลอดการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารนั้น แต่นั่งร้าน จะต้องเป็นไปตามข้อ 11 ของกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2526 จะต้องมีช่วงเพื่อติดตั้งนั่งร้านไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร จะต้องจัดให้มีเสียงรั้วชั่วคราวสำหรับทิ้งของ และป้องกันฝุ่นละออง อันเกิดจากการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย การทิ้งของนั่งร้านสลวงทั้งนั้น หรือวัสดุป้องกันวัสดุตกหล่น จะทิ้งทิ้งข้างเคียง หรือด้านข้างของนั่งไม่ได้ เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือ
15. การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร จะทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (เอ) ในหว่าง 30.00 เมตร ไม่ได้
16. ห้ามก่อสร้างหรือทำการเผ่า ๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย ซึ่งจะทำให้เกิดเสียงและแสงรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงหว่าง 22.00 น.ถึง 6.00 น.
17. ให้ผู้รับจ้าง ปฏิบัติตามข้อ ตามประกาศของกรุงเทพมหานคร ลงวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2539

แบบขยายแนวผ้าใบกันวัสดุตกหล่น

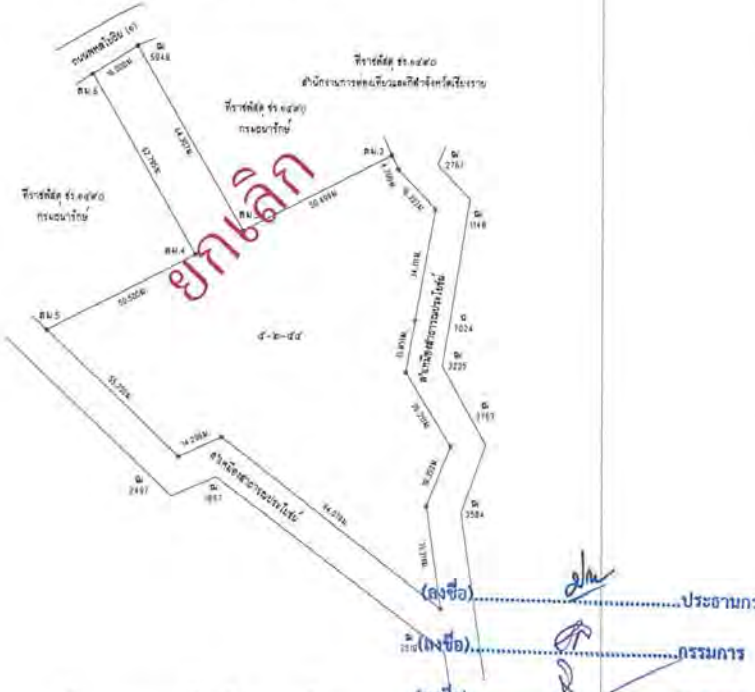


รูปตัด

แบบขยายปล่องทิ้งเศษวัสดุ



แบบขยายรั้วชั่วคราวสังกะสี



ลงชื่อ ..... ผู้เขียนแบบ
(นายเมตต พงศุล)
นายช่างสำรวจชำนาญงาน

ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจแบบ
(นายสมเกียรติ บุญศิลา)
นายช่างสำรวจอาวุโส

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทวนห้าชั้น 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเรนิตย์ จำกัด
ARCHGROUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 ซ. ถนนนิตะ 25 แขวงคลองตัน เขตคลองตัน กทม. 10110
โทร : +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : archgroupcommunity.co.th www.archgroup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
จิรโสภณ จิรภพกุล ภ-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้มปิกกา ภ-สถ. 6945
วิศวกร สมุดสิงห์
ผู้ออกแบบจัดสวน LANDSCAPE DESIGNER
ชัยรัตน์ ชัง ภ-สถ.148
ณัฐพงศ์ ปิยะพงษ์ ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและฐาน STRUCTURAL ENGINEER
ธานุวงศ์ ปัญจพิญญู สย. 9892
วชิรศักดิ์ แสงศรี สย. 6970
วรชัย บุญเกิด สย. 11703
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง
ผ.ศ.ดร.ชาติชัย ชีระเมธี สย.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชั้น 7,23 ธนาคารไทยพาณิชย์ ถนนพหลโยธิน 4
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2272-5375-6 โทรสาร 0-2272-2441
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรออกแบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ลิมปิชนะกุล วก.576
วิศวกรออกแบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศ ลิมปิชนะกุล วส.87
สุกฤตธร ลาภวัฒิกุล สส.3890
วิศวกรออกแบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิระบุญ จินตานุวัฒน์ ภฟก.813
ชัยยศ โพธากุล ภฟก.17008
ธนวัฒน์ ชะนะ ภฟก.14890

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

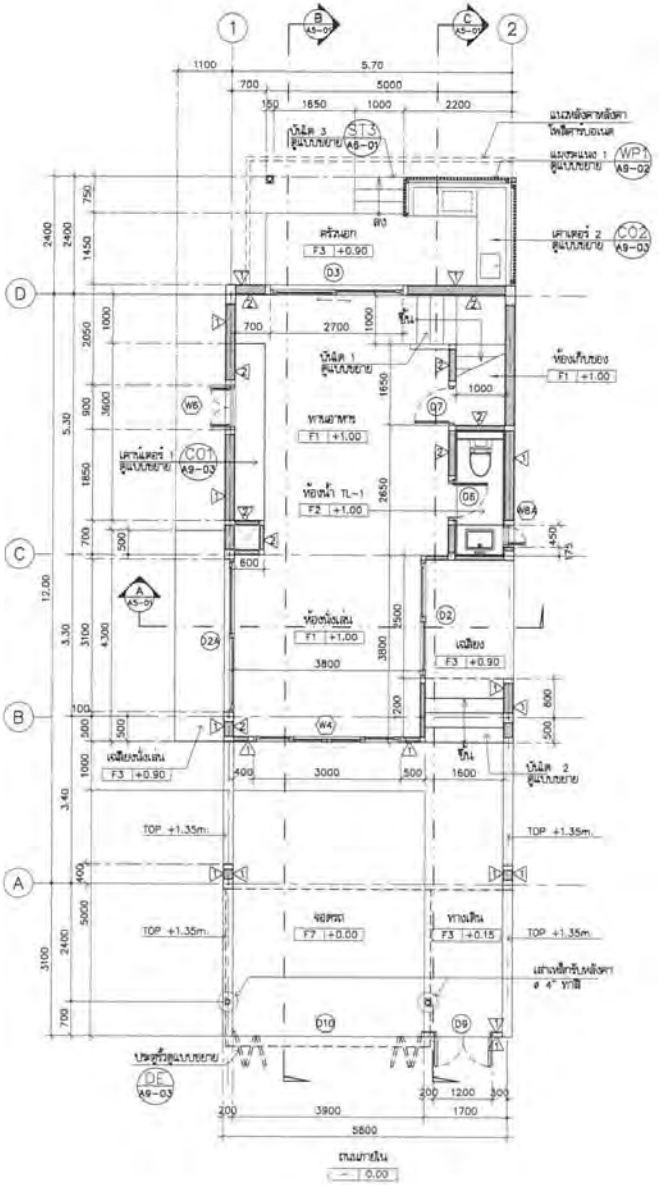
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR...nuaso ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้าง

มาตราส่วน : -
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560
หมายเลขแบบ A1-02

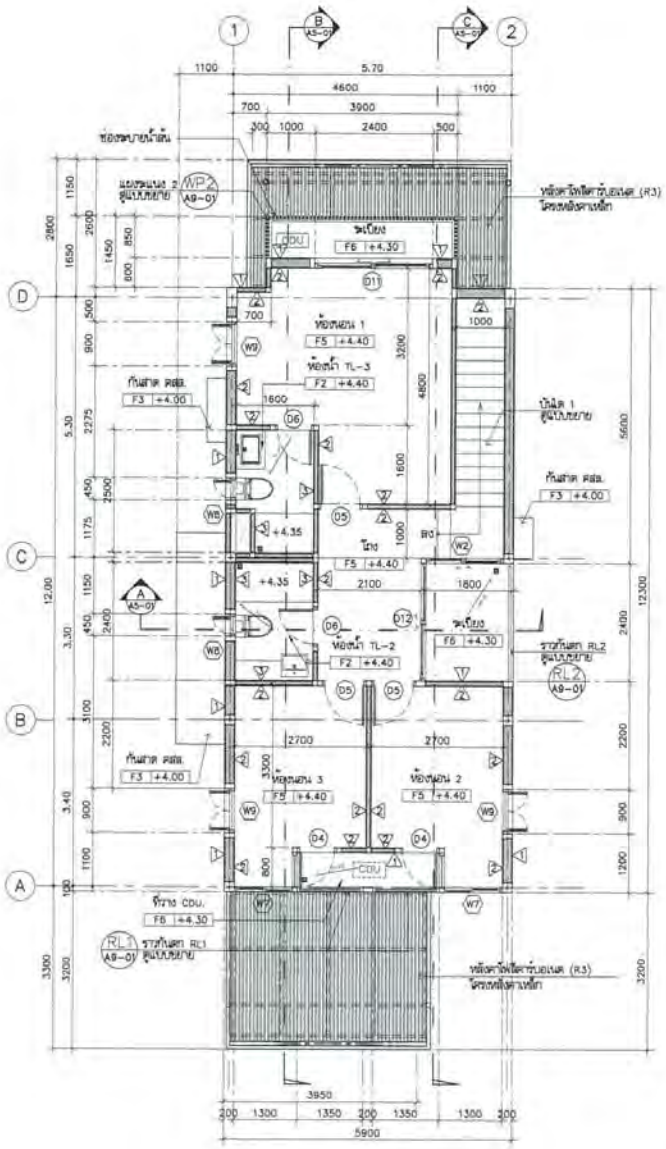
Note
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be scaled from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนพื้นชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:75



แปลนพื้นชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:75

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการสายงานบริการพื้นฐานในส่วนภูมิภาค

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

ปรินิต สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาจวณิชย์ จำกัด
ARCHOMUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
จรัลมิน์ จักรพาล ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้มปิกษา ภ-สถ. 6843
วิศรา เมฆเลิศ

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยรัตน์ ชื่น ภ-สถ.149
ศิรมพิทระ จิตต์บำรุง ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและฐานราก STRUCTURAL ENGINEER
ธานุเมธส์ ปิยะพงษ์ สถ. 8893
วสิต์ แสงศรี สถ. 8670
ธงชัย บุญเกิด สถ. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง
รศ.ดร.สายันต์ ศิริมงคล ส.1504

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุจิตรา ศิลปิวัฒน์กุล ว.1.578

วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุจิตรา ศิลปิวัฒน์กุล ส.87
สุกฤตยา แก้วประพิณ ส.3860

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ชัยยุทธ ชัยรามาณิชย์ ภฟ1.613
ชัยพร ไพบูลย์ ภฟ1.47008
ธนภัณฑ์ ชัยเลิศ ภฟ1.49998

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

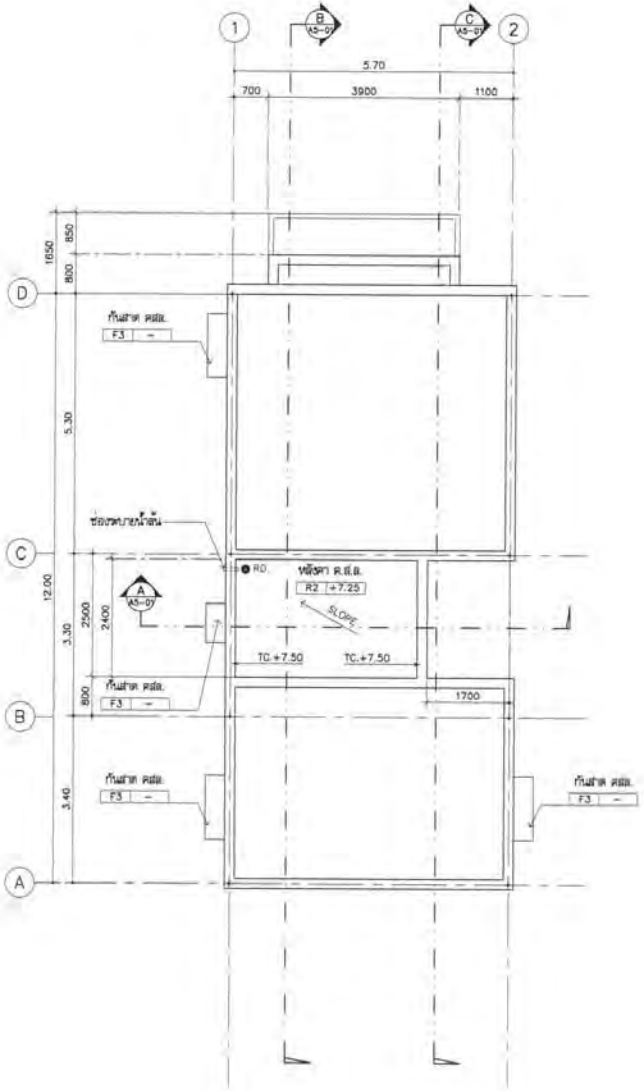
แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นที่ 1 , 2

มาตราส่วน 1 : 75
ตรวจสอบ
อนุมัติ
วันที่ 28 กันยายน 2560

หมายเลขแบบ A3-01

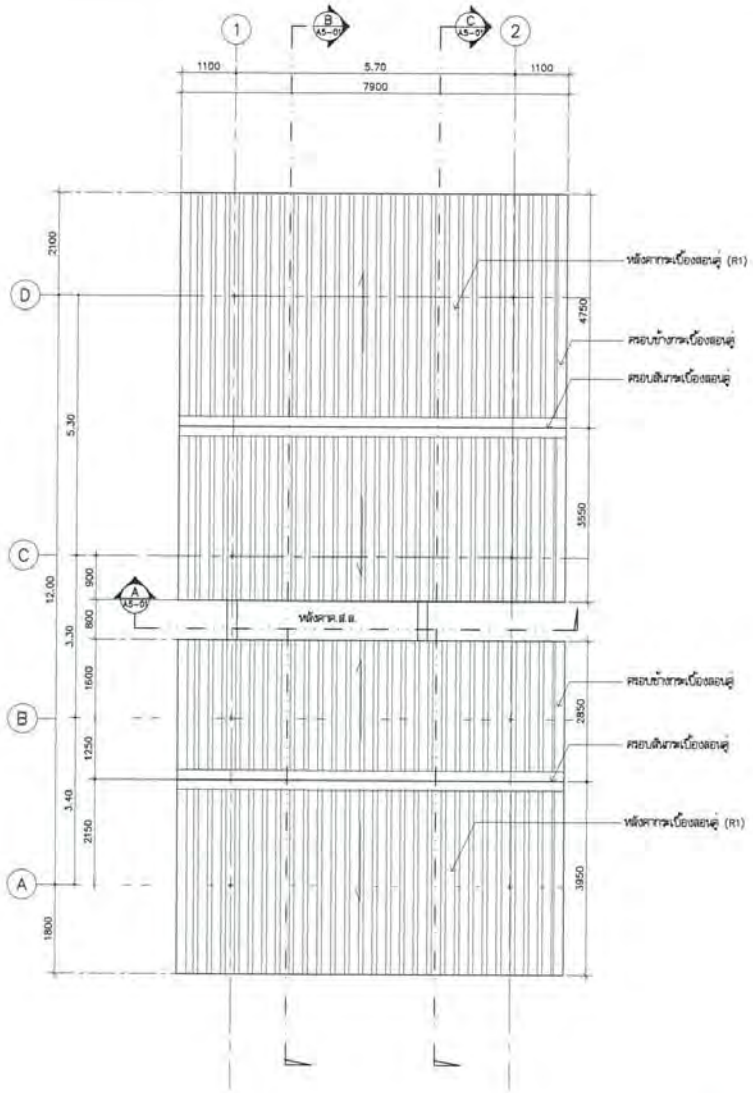
Note:
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนพื้นชั้นหลังคา ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1 : 75



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1 : 75

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

ปริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาจารย์ลิขิต จำกัด
ARCHIPLUS COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 25 แขวงคลองถนน เขตสายไหม กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : www.archiplus.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
จรัญพงษ์ จักรพงษา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ศุภปิยากา ภ-สถ. 5943
วิศรา มนุชสิทธิ์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
จิรศักดิ์ ชื่อ ภ-สถ.149
จินตพัฒนา จิตรบ่มชล ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและปฐพี STRUCTURAL ENGINEER
ธารุณกรณ์ บัณฑิตญ์ สย. 8892
วสันต์ แสงดี สย.6870
ธงชัย บุญเกิด สย. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
ผศ.ดร.สายันต์ ศิริมงคลชัย ว.1524

FUSION

ปริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ท.70 ซอยสุขุมวิท กรุงเทพฯ 4
แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusionmechanicalsanitary@gmail.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุจิตร ศิริวิทยาภูล ท.576

วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุจิตร ศิริวิทยาภูล ส.87
ศุภวรรณ ม่วงบางปิ่น ภส.3890

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรยุทธ จันทรานุมิตร์ ภท.613
ชัยพร ไกรนาถ ภท.47008
ณณัฐ์ ธรณส ภท.49898

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

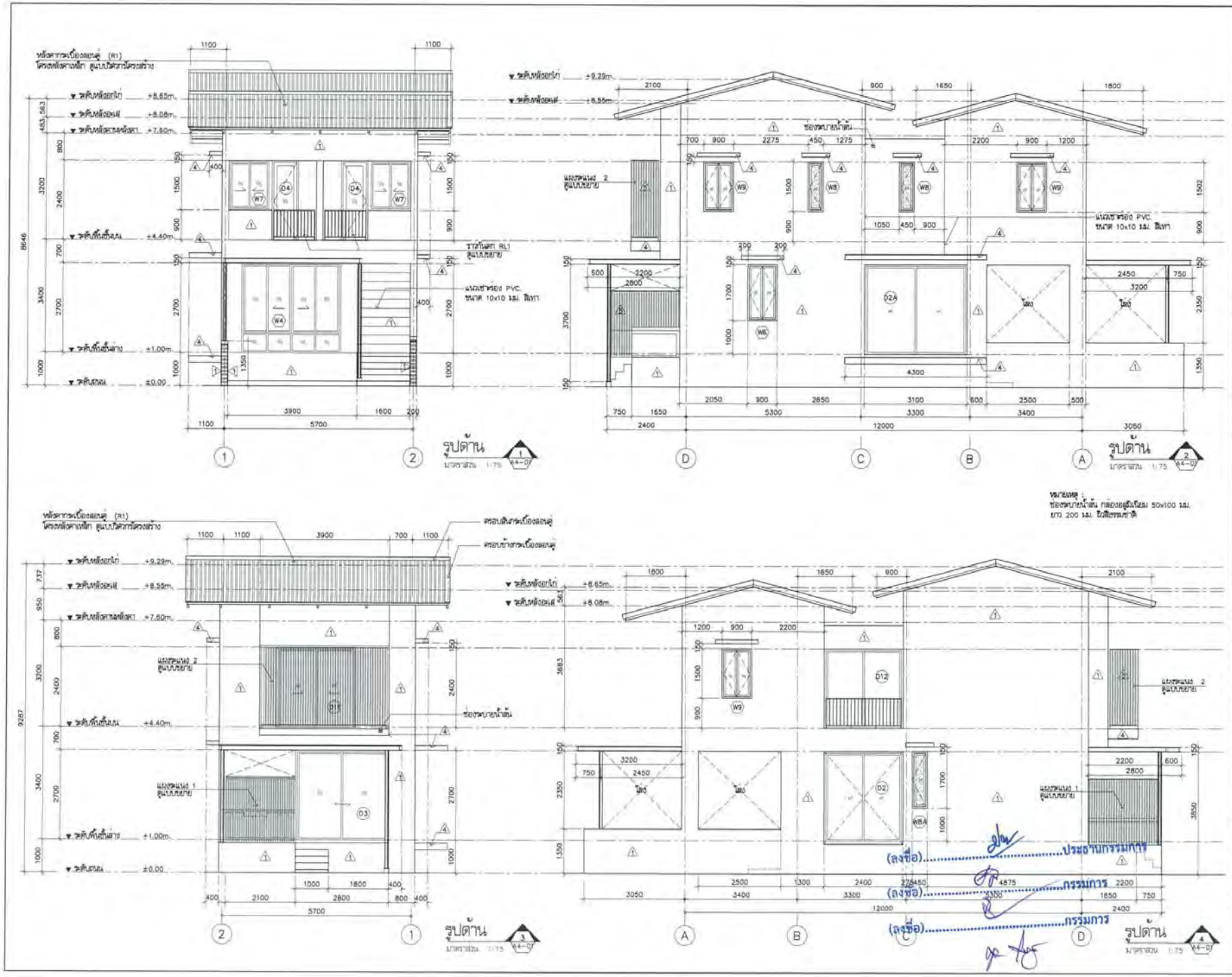
แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นหลังคา ค.ส.ล.
แปลนหลังคา

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

หมายเลขแบบ A3-02

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

แบบมีขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



หมายเหตุ :
ช่องระบายน้ำเส้น กล่องอลูมิเนียม 50x100 มม.
ยาว 200 มม. ฉีดสีตามท้องตลาด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสพช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสพช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานบริการสายงานบริหารพลังงานในส่วนภูมิภาค
ที่อยู่ : 47 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สตาร์ไมท์ คอมมิวนิตี้ แอนด์ เอ็นวายรอนเมนทัล อาคิเทคส์ จำกัด
STARMIDT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 25 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210
โทร. : +66 2 460 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 460 4742
อีเมล์ : starmidtarchitects.th.th www.starmidt.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
จรัลแม่ จิรกพงศา ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร สุขเจริญ ภ-สถ. 6943
วิศวา มลุลิตย์
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
จิรวัฒน์ ชื่อ ภ-สถ.148
จิรภัทรพงษ์ จิตพิมพ์ธร ภ-สถ.331
วิศวกรโครงสร้างและปฐพี STRUCTURAL ENGINEER
ธารฤณรงค์ ปัทมสิทธิ์ สย. 8992
วสิษฐ์ เมตตา สย.9670
ธงชัย บุญเกิด สย. 11703
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
ชนะศาสตร์ ศิริมงคล ว.1504

FUSION CONSULTANT
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
อาคาร ซอยสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 0-2382-5379-8 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : fusionconsultants@fusion.co.th

วิศวกรออกแบบปรับอากาศ และเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER
สุทิศ ลิมปิทนต์กุล ว.576
วิศวกรออกแบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทิศ ลิมปิทนต์กุล ว.87
สุวอรณ แก้วมหาชัยกุล ภส.3890
วิศวกรออกแบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรกุล จันทราภิมล้น ภฟก.613
ชัยยศ ไกรนกุล ภฟก.47006
ธนมิตร์ ช่อรส ภฟก.49898

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

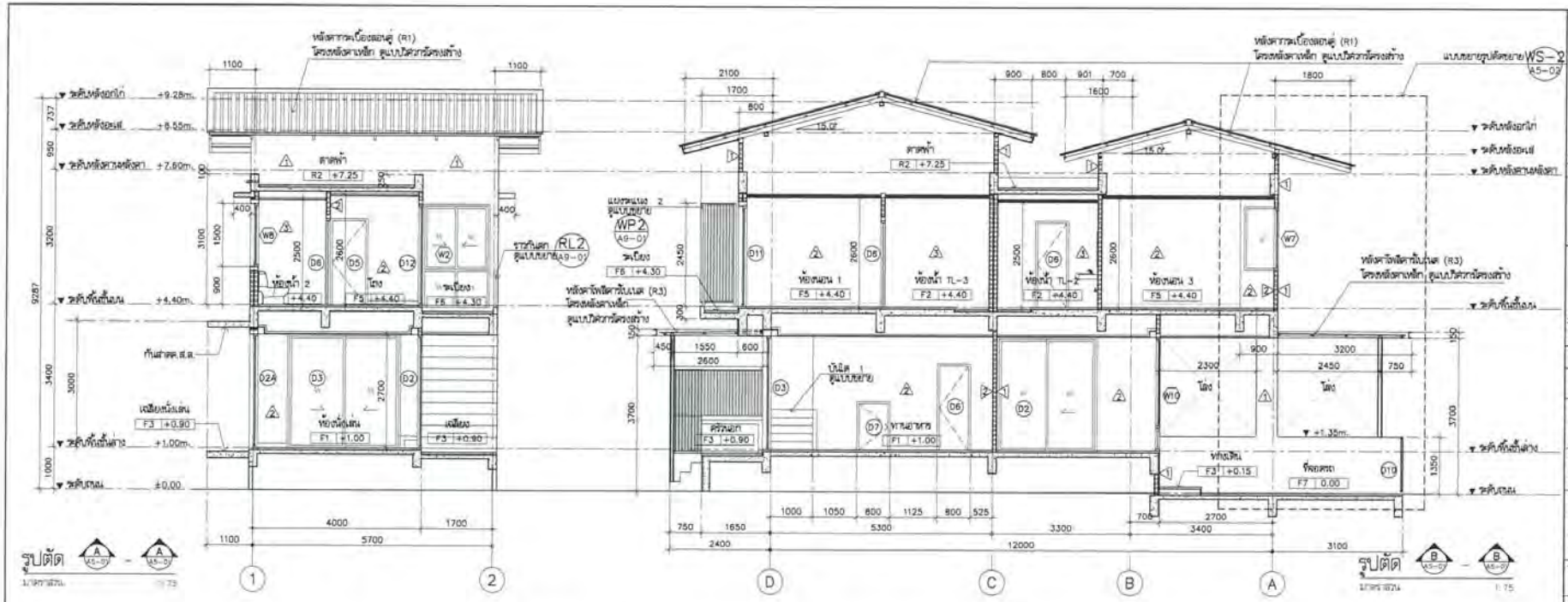
ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสพช ภูมิภาค

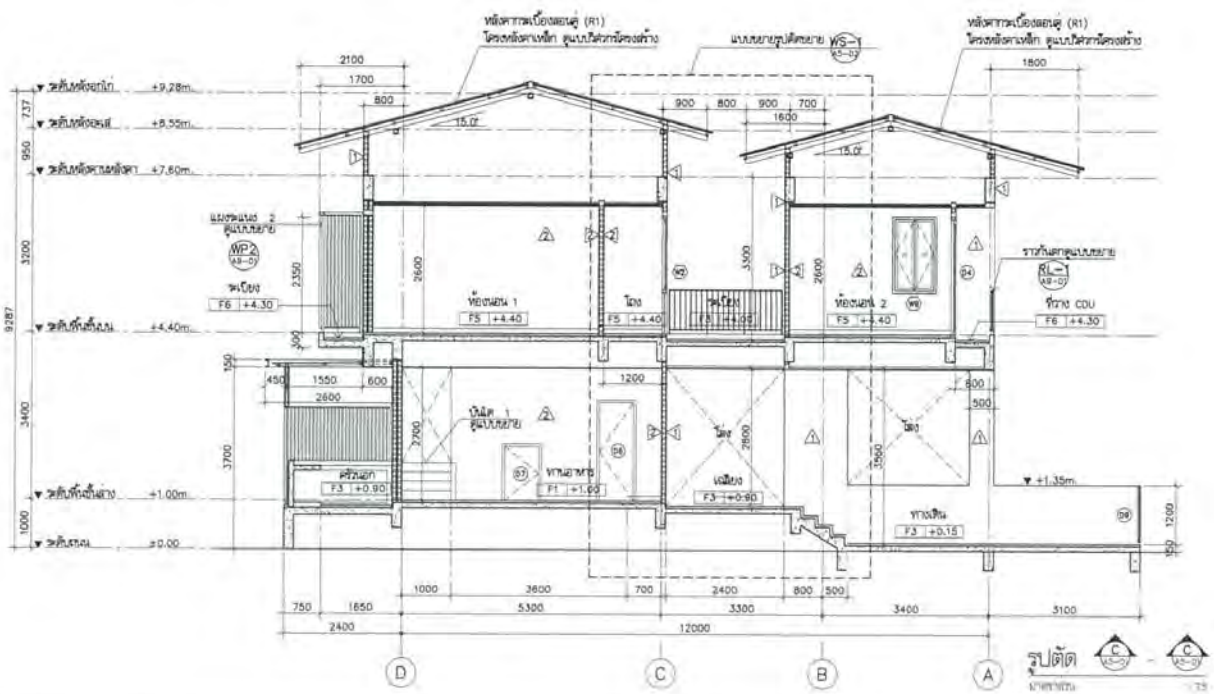
แบบแสดง DRAWING TITLE
รูปด้าน 1, 2, 3, 4

มาตราส่วน : 1 : 75
ตรวจสอบ :
ถูกต้อง :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560
หมายเลขแบบ A4-01

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





(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 ซ. สุขวิทยา/พัฒนา 23 แขวงท่าช้าง เขตบางซื่อ กทม. 10100
โทร. : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.co.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
รัชนีย์ จักรพาล ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้มจักรา ภ-สถ. 6943
วิศรา มนุชสิทธิ์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
จันทิมา ชื่น ภ-สถ.149
จินตพรรณ จิตต์บุญยง ภ-สถ.201

วิศวกรโครงสร้างและฐานราก STRUCTURAL ENGINEER
ธานุพงศ์ ปัญจพิญญู สย. 8892
วสันต์ แสงศิริ สย.9670
ถวธิ์ บุญเกิด สย. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง
ชล.ศร.ธานินท์ วิทยเมศิ 26/1504

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/26 ซอยรุ่มรื่น ถนนพระรามที่ 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรออกแบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุชีรา ศิริวิทยาบัญญัติ วก.578

วิศวกรออกแบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุชีรา ศิริวิทยาบัญญัติ วส.87
สุเทพร แก้วบุตรสิญญ์ ภส.3860

วิศวกรออกแบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรญา จิตตรานุเคราะห์ ภฟก.613
ชัยพร ไพรเกตุ ภฟก.47006
ธนภัณฑ์ ชอบเล ภฟก.48996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AIR_กสทช ภูมิภาค

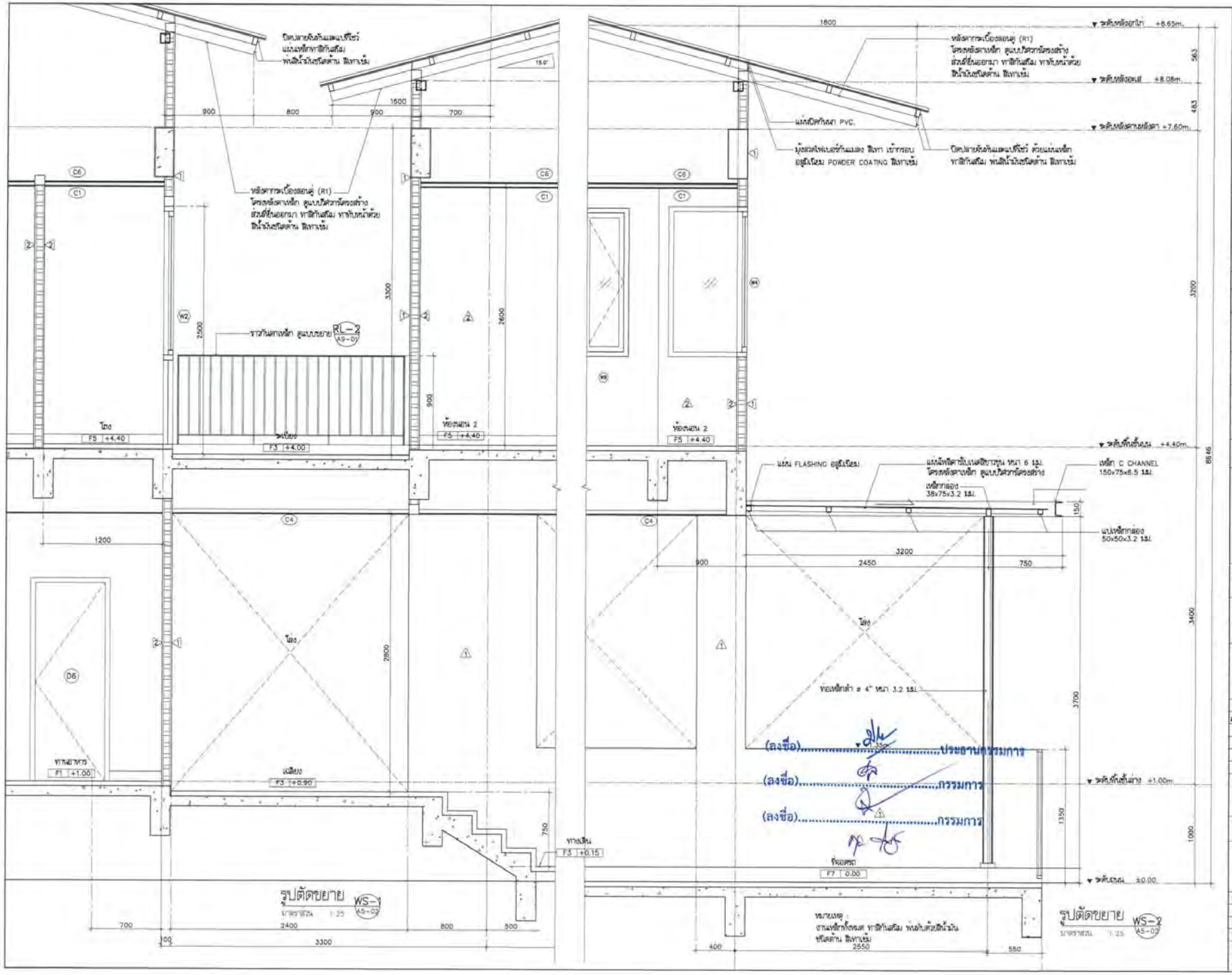
แบบแสดง DRAWING TITLE
รูปตัด A , B , C

มาตราส่วน : 1 : 75
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 26 กุมภาพันธ์ 2560

หมายเลขแบบ
A5-01

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสพท.
ในสวนสุขภาพ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ OWNER

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
สถาปนิก ARCHITECT	
ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE DESIGNER	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง	
วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER	
วิศวกรระบบสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER	
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	

รายการแก้ไข REVISIONS		
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสพท สุขภาพ

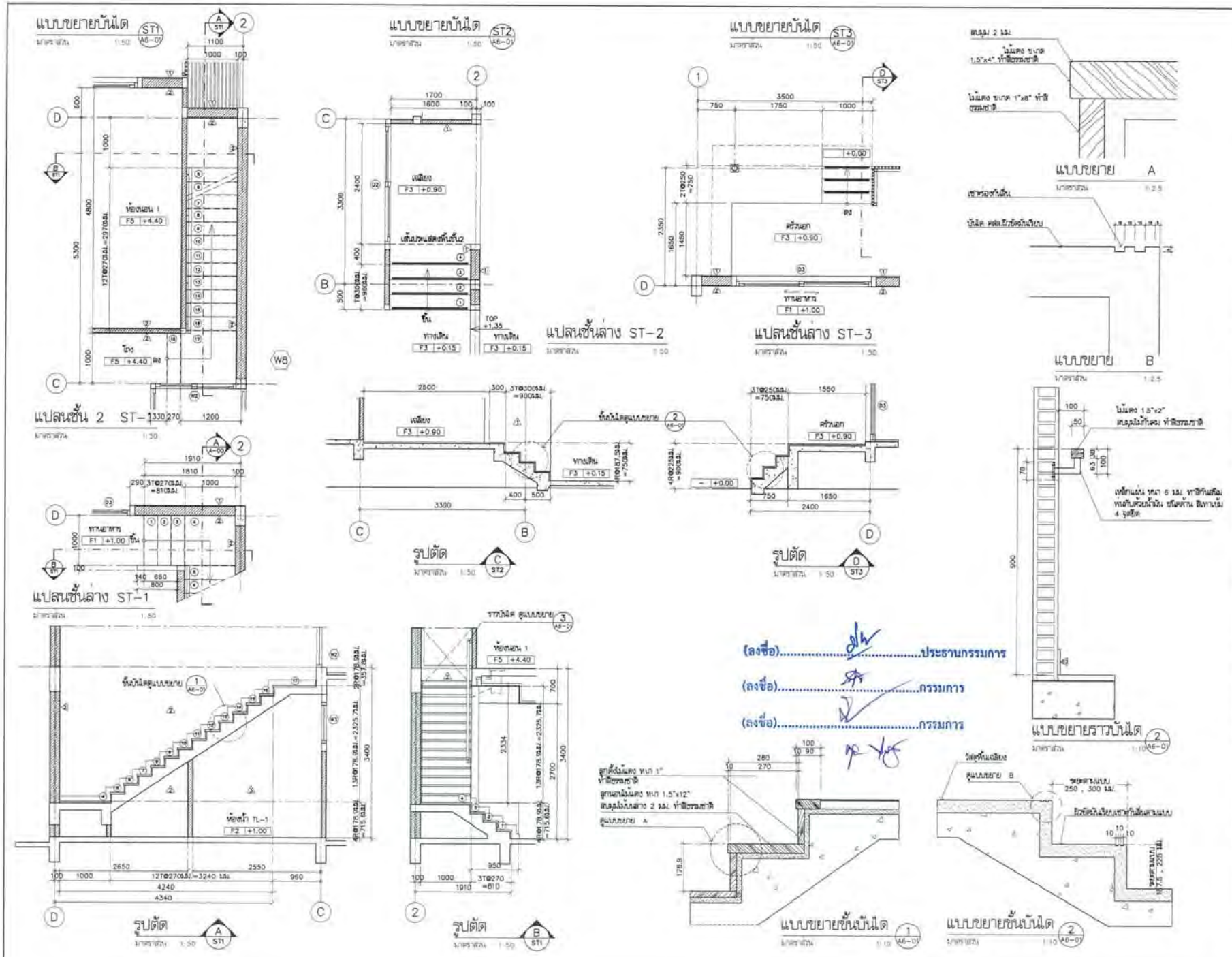
แบบเลขที่ DRAWING TITLE
รูปตัดขยาย WS-1 , WS-2

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

A5-03

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแจ้ง



โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนสุขภาพ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ OWNER

กสทช.

สำนักงานกองทุนการบริการโทรคมนาคมเพื่อความเป็นเลิศ
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 6888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเรศิลป์ จำกัด
ARCHISHIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
247 ซ. ถนนนิมมานเหมินท์ 25 แขวงสุเทพ เขตเมืองเชียงใหม่ กทม. 10150
โทร. : +66 2 490 4748 34 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : archishipcommunity.co.th www.archiship.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
รัชพันธ์ จักรพาฬ ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้มปิยกุล ส-สถ. 6843
วิศรา มนูเลิศ

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
จันทิมา ชื่น ภ-สถ.143
จินพัฒกรณ์ จิรพร์บรรพ ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและเสถียร STRUCTURAL ENGINEER
ธานุวงศ์ บัวบุศิญ์ สถ. 6822
วสันต์ แสงดี สถ. 9670
ธงชัย บุญเกิด สถ. 11702

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
ช.ศ.ดร.ชาลินี ศิริมงคล ว.1504

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/23 ซอยสุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2362-5375-6 โทรสาร 0-2362-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุจิตร ตั้งวิริยะกุล ว.576

วิศวกรเครื่องสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุจิตร ตั้งวิริยะกุล ว.57
สุรเกียรติ์ ภาวิตพิทักษ์ วส.3890

วิศวกรเครื่องกลไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรกุล จันทรานุวัฒน์ วฟก.612
จันทร์ไพฑูรย์ วฟก.47006
ถนอมศักดิ์ ชวเลห วฟก.49998

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช. สุขภาพ

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

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

หมายเลขแผ่น A6-01

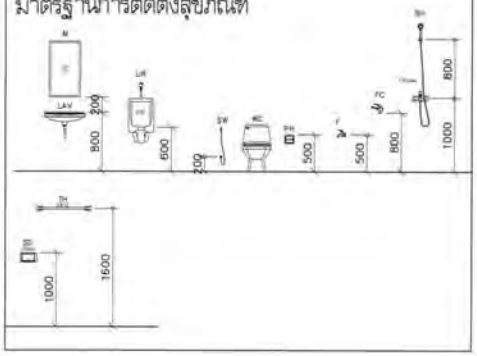
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be scaled from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน (ปรับมาตราส่วนแล้ว)

ตารางรายการสุขภัณฑ์ห้องน้ำ

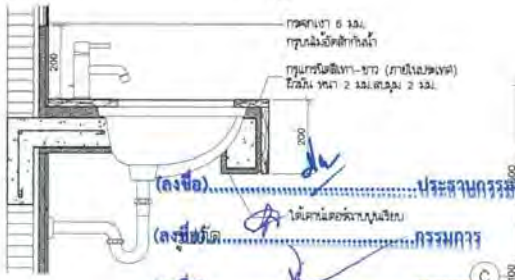
สัญลักษณ์	รายการ	รุ่น	ผลิตภัณฑ์	TL-1	TL-2	TL-3
WC	โถสุขภัณฑ์แบบพร้อมฝาชักโครก	CI3930 (N)	COTTO	●	●	●
SW	สายฉีดชำระ	CT992K-CR (HM)	COTTO	●	●	●
LAV2	อ่างล้างหน้า ชนิดวางบนเคาน์เตอร์	C0512	COTTO	●		●
LAV4	อ่างล้างหน้า ชนิดฝังครึ่งเคาน์เตอร์	C02717	COTTO		●	
FC	ก๊อกน้ำอ่างล้างมือ	CT1142A	COTTO	●	●	●
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างมือ	CT885	COTTO	●	●	●
	สะดืออ่างล้างมือ	CT865 (HM)	COTTO	●	●	●
	สายน้ำดีอ่างล้างมือ	Z402 (HM)	COTTO	●	●	●
V	สต๊อปวาล์วสำหรับอ่างล้างมือ	CT179 (HM)	COTTO	●	●	●
SH	ฝักบัวพร้อมสาย+วาล์วปิด-เปิดฝักบัว	S17 (HM) +CT1115A (HM)	COTTO		●	●
SD	ที่วางสบู่ เขรามิคชนิดฝังผนัง	C805	COTTO		●	●
PH	ที่แขวนสายชำระ	CT0049	COTTO	●	●	●
TH	ราวแขวนผ้า	CT022	COTTO		●	●
MR	กระจกเงา (ดูรายละเอียดแบบขยาย)			●	●	●
FD	ฝาปิดท่อระบายน้ำทิ้ง	CT651Z2P# (HM)	COTTO	●	●	●
F	ก๊อกน้ำทิ้งอ่างซิ้น แบบต่อสายยาง	WR2202	RASLAND	●	●	●
V	สต๊อปวาล์วสำหรับสายฉีดชำระและฝักบัว	CT179 (HM)	COTTO	●	●	●

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์



แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า

มาตราส่วน 1:10

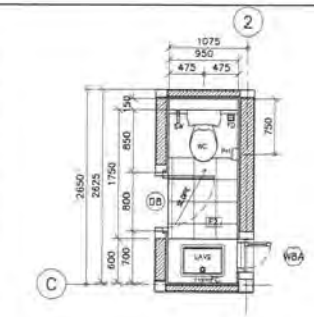


(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

ให้เคาน์เตอร์ขาวบุเรียบ

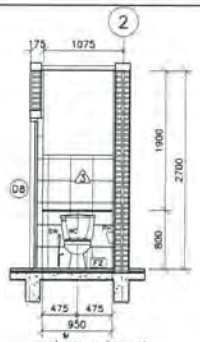
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



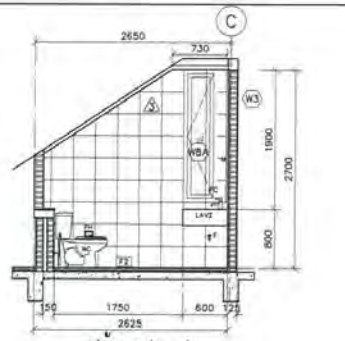
แปลนห้องน้ำ TL-1

มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 1 (TL-1)

มาตราส่วน 1:50

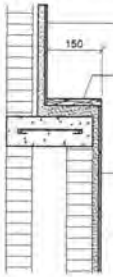


รูปด้าน 2 (TL-1)

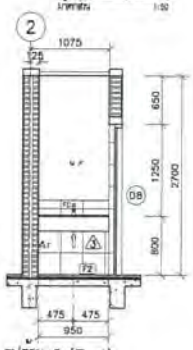
มาตราส่วน 1:50

แบบขยายเคาน์เตอร์หลังโถส้วม

มาตราส่วน 1:10

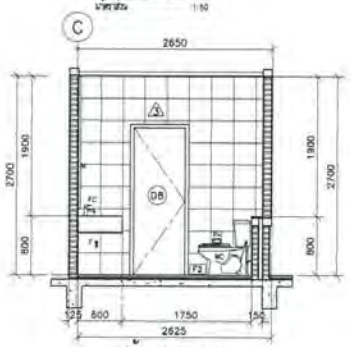


รูปตัด



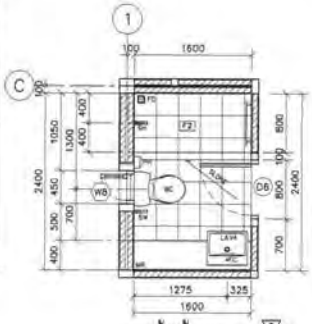
รูปด้าน 3 (TL-1)

มาตราส่วน 1:50



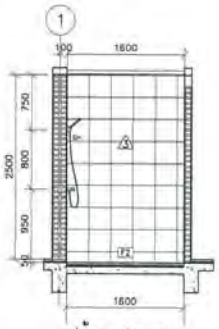
รูปด้าน 4 (TL-1)

มาตราส่วน 1:50



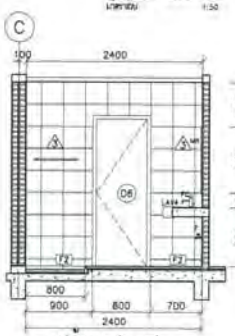
แปลนห้องน้ำ TL-2

มาตราส่วน 1:50



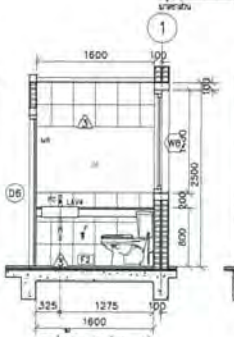
รูปด้าน 1 (TL-2)

มาตราส่วน 1:50



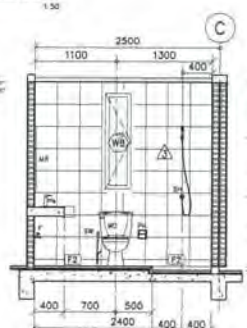
รูปด้าน 2 (TL-2)

มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 3 (TL-2)

มาตราส่วน 1:50

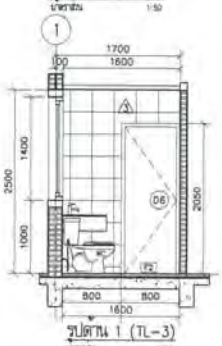


รูปด้าน 4 (TL-2)

มาตราส่วน 1:50

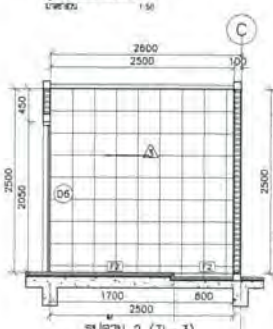
แปลนห้องน้ำ TL-3

มาตราส่วน 1:50



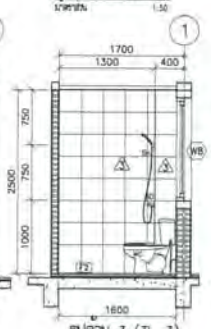
รูปด้าน 1 (TL-3)

มาตราส่วน 1:50



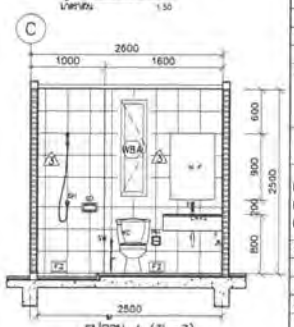
รูปด้าน 2 (TL-3)

มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 3 (TL-3)

มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 4 (TL-3)

มาตราส่วน 1:50

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการสายตรวจปริทรรศน์ตรวจเยี่ยมและภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 กสทช.ซ็อยเดิน ซอย 6 แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท อาคอนซัลทาสแอนด์เอ็นวายรอนเมนทัล อาคิเตคส์ จำกัด
ARCONSULT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 ซ. สุขุมวิท ซอยที่ 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร. : +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arconsulty.co.th www.arconsulty.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ว.อ.ม. จักรพงษ์ ส.อ.ม. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร คุ้มเรืองรา ภ-สถ. 6943
วิศรา สมุรณิตย์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒ ชื่น ภ-สถ.148
ชัยแก้วพรรณ ชิตชุ่มจุด ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและพื้นฐาน STRUCTURAL ENGINEER
ธานุบงกช์ ปัทมรัตนู สถ.8667
วสิษฐ์ เมธศิริ สถ.9475
ภรณีย์ บุญบัส สถ.11703

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง
รศ.ดร.ยาสมิน ศิริรงค์ สถ.1504

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยลุมพินี ถนนพระรามที่ 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-3841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุจิตรา ลิมปิทรัพย์กุล ภ.วศ.578

วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุจิตรา ลิมปิทรัพย์กุล ภ.วศ.87
สุกฤตธร แก้วบุรพิชญ์ ภ.วศ.3890

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรประภา ลิมตรานุรักษ์ ภฟก.613
ชัยพร ไชยกุล ภฟก.47006
ธนภัณฑ์ ชูธนส ภฟก.49988

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

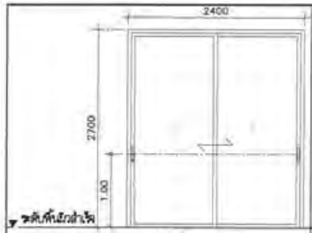
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AAB_กสทช ภูมิภาค

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

มาตราส่วน : 1 : 50 หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 กันยายน 2560 A7-01

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.

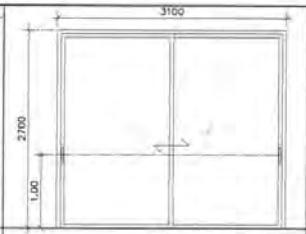
แบบมีขนาด A2 มาตราส่วน (ใช้กับกระดาษแบบ)



ห้องนั่งเล่น

(D2) อลูมิเนียม

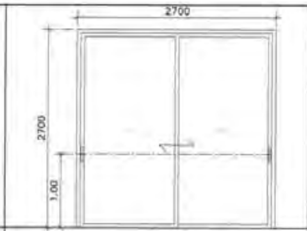
ชนิดบาน	ประตูบานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเทาเข้ม
กรอบบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเทาเข้ม
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
	2. สักหลาดกันฝุ่นสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์ล็อค	1. มือจับล็อคประตูบานเลื่อน ชนิดขอบเรียบ แบบมีกุญแจ จำนวน 1 ชุด
	ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเดียวกับกรอบบาน
	2. มือจับล็อคประตูบานเลื่อน ชนิดขอบเรียบ จำนวน 1 ชุด
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีเทา



ห้องนั่งเล่น

(D2A) อลูมิเนียม

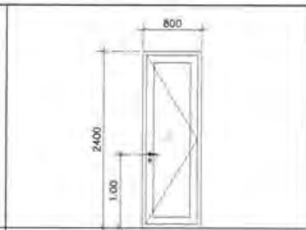
ชนิดบาน	ประตูบานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเทาเข้ม
กรอบบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเทาเข้ม
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
	2. สักหลาดกันฝุ่นสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์ล็อค	1. มือจับล็อคประตูบานเลื่อน ชนิดขอบเรียบ แบบมีกุญแจ จำนวน 1 ชุด
	ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเดียวกับกรอบบาน
	2. มือจับล็อคประตูบานเลื่อน ชนิดขอบเรียบ จำนวน 1 ชุด
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีเทา



ห้องทานอาหาร

(D3) อลูมิเนียม

ชนิดบาน	ประตูบานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเทาเข้ม
กรอบบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเทาเข้ม
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
	2. สักหลาดกันฝุ่นสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์ล็อค	1. มือจับล็อคประตูบานเลื่อน ชนิดขอบเรียบ แบบมีกุญแจ จำนวน 1 ชุด
	ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเดียวกับกรอบบาน
	2. มือจับล็อคประตูบานเลื่อน ชนิดขอบเรียบ จำนวน 1 ชุด
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีเทา



ที่วาง CDU

(D4) อลูมิเนียม

ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเทาเข้ม
กรอบบาน	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเทาเข้ม
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. บานพับ
	2. มือจับก้านโยก ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเดียวกับกรอบบาน
อุปกรณ์ล็อค	1. ตลับกุญแจและอุปกรณ์สำหรับประตูทั่วไป ทำงานด้วยก้านโยก
	2. กลอนบน-ล่าง พร้อมแผ่น
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีเทา

ห้องนอน 1,2,3

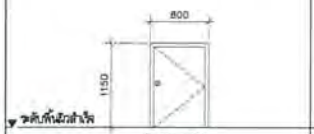
(D5) ไม้

ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4" มม. ทำสีธรรมชาติ
ลูกฟัก	บานไม้อัดสักกันน้ำ หนา 35 มม. ทำสีธรรมชาติ
อุปกรณ์	1. ชุดบานพับสแตนเลส แกนลูกปืนสแตนเลส
	ขนาด 4"x3"x2 มม. 3 ตัว/บาน
	2. ลูกบิดหัวกลม สแตนเลสสีเงิน ผิว HAIRLINE สำหรับห้องทั่วไป
หมายเหตุ	

ห้องน้ำ TL-1 TL-2 TL-3

(D6) ไม้

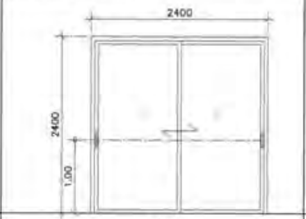
ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x5" มม. ทำสีธรรมชาติ
กรอบบาน	บานไม้อัดสักกันน้ำ หนา 35 มม. ทำสีธรรมชาติ
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	1. ชุดบานพับสแตนเลส แกนลูกปืนสแตนเลส
	ขนาด 4"x3"x2 มม. 3 ตัว/บาน
	2. ลูกบิดหัวกลม สแตนเลสสีเงิน ผิว HAIRLINE สำหรับห้องน้ำ
หมายเหตุ	



ห้องเก็บของใต้บันได

(D7) ไม้

ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4" มม. ทำสีธรรมชาติ
กรอบบาน	บานไม้อัดสักกันน้ำ หนา 35 มม. ทำสีธรรมชาติ
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	1. ชุดบานพับสแตนเลส แกนลูกปืนสแตนเลส
	ขนาด 4"x3"x2 มม. 3 ตัว/บาน
	2. ลูกบิดหัวกลม สแตนเลสสีเงิน ผิว HAIRLINE สำหรับห้องทั่วไป
หมายเหตุ	



ระเบียง

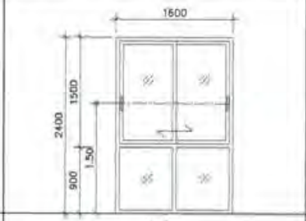
(D11) อลูมิเนียม

ชนิดบาน	ประตูบานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเทาเข้ม
กรอบบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเทาเข้ม
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
	2. สักหลาดกันฝุ่นสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์ล็อค	1. มือจับล็อคประตูบานเลื่อน ชนิดขอบเรียบ แบบมีกุญแจ จำนวน 1 ชุด
	ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเดียวกับกรอบบาน
	2. มือจับล็อคประตูบานเลื่อน ชนิดขอบเรียบ จำนวน 1 ชุด
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีเทา

โถงชั้น 2

(D12) อลูมิเนียม

ชนิดบาน	ประตูบานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเทาเข้ม
กรอบบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเทาเข้ม
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
	2. สักหลาดกันฝุ่นสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์ล็อค	1. มือจับล็อคประตูบานเลื่อน ชนิดขอบเรียบ แบบมีกุญแจ จำนวน 1 ชุด
	ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเดียวกับกรอบบาน
	2. มือจับล็อคประตูบานเลื่อน ชนิดขอบเรียบ จำนวน 1 ชุด
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีเทา



โถงชั้น 2

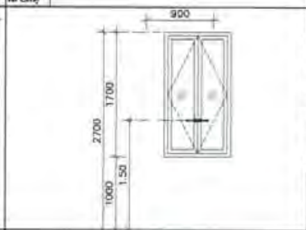
(W2) อลูมิเนียม

ชนิดบาน	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ,ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเทาเข้ม
กรอบบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเทาเข้ม
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
	2. สักหลาดกันฝุ่นสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์ล็อค	มือจับล็อคประตูบานเลื่อน ชนิดขอบเรียบ
	ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเดียวกับกรอบบาน
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีเทา

ห้องนั่งเล่น

(W4) อลูมิเนียม

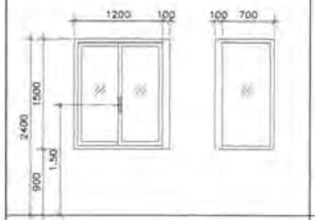
ชนิดบาน	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ,ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเทาเข้ม
กรอบบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเทาเข้ม
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
	2. สักหลาดกันฝุ่นสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์ล็อค	1. มือจับล็อคประตูบานเลื่อน ชนิดขอบเรียบ
	ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเดียวกับกรอบบาน
	2. ตัวล็อคเสาเกี่ยว
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีเทา



ห้องทานอาหาร

(W8) อลูมิเนียม

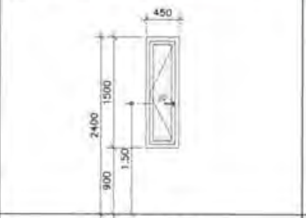
ชนิดบาน	หน้าต่างบานเปิดคู่
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเทาเข้ม
กรอบบาน	อลูมิเนียม 50x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเทาเข้ม
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดมือจับล็อคบานเปิดคู่ ทำสี POWDER COATING
	สีเดียวกับกรอบบาน
	2. ขาค้ำสแตนเลส
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีเทา



ห้องนอน 3

(W7) อลูมิเนียม

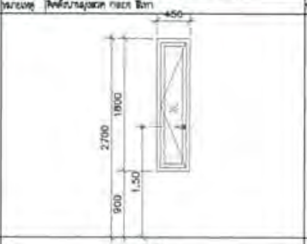
ชนิดบาน	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. และ 100x100x2.5 มม.
	ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเทาเข้ม
กรอบบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเทาเข้ม
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด 2. สักหลาดกันฝุ่นสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์ล็อค	1. มือจับล็อคประตูบานเลื่อน ชนิดขอบเรียบ
	ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเดียวกับกรอบบาน
	2. ตัวล็อคเสาเกี่ยว
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีเทา



ห้องน้ำ TL-2, TL-3

(W8) อลูมิเนียม

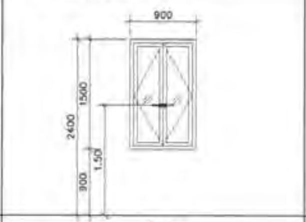
ชนิดบาน	หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเทาเข้ม
กรอบบาน	อลูมิเนียม 50x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเทาเข้ม
ลูกฟัก	กระจกฝ้าลายผ้า หนา 5 มม.
อุปกรณ์	1. มือจับล็อคบานกระทุ้ง ทำสี POWDER COATING
	สีเดียวกับกรอบบาน
	2. ขาค้ำสแตนเลส
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีเทา



ห้องน้ำ TL-1

(W8A) อลูมิเนียม

ชนิดบาน	หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเทาเข้ม
กรอบบาน	อลูมิเนียม 50x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเทาเข้ม
ลูกฟัก	กระจกฝ้าลายผ้า หนา 5 มม.
อุปกรณ์	1. มือจับล็อคบานกระทุ้ง ทำสี POWDER COATING
	สีเดียวกับกรอบบาน
	2. ขาค้ำสแตนเลส
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีเทา



ห้องนอน 1

(W9) อลูมิเนียม

ชนิดบาน	หน้าต่างบานเปิดคู่
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเทาเข้ม
กรอบบาน	อลูมิเนียม 50x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ผิวทราย สีเทาเข้ม
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดมือจับล็อคบานเปิดคู่ ทำสี POWDER COATING
	สีเดียวกับกรอบบาน
	2. ขาค้ำสแตนเลส
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีเทา

(ลงชื่อ)......................................ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)......................................กรรมการ

(ลงชื่อ)......................................กรรมการ

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

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

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

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

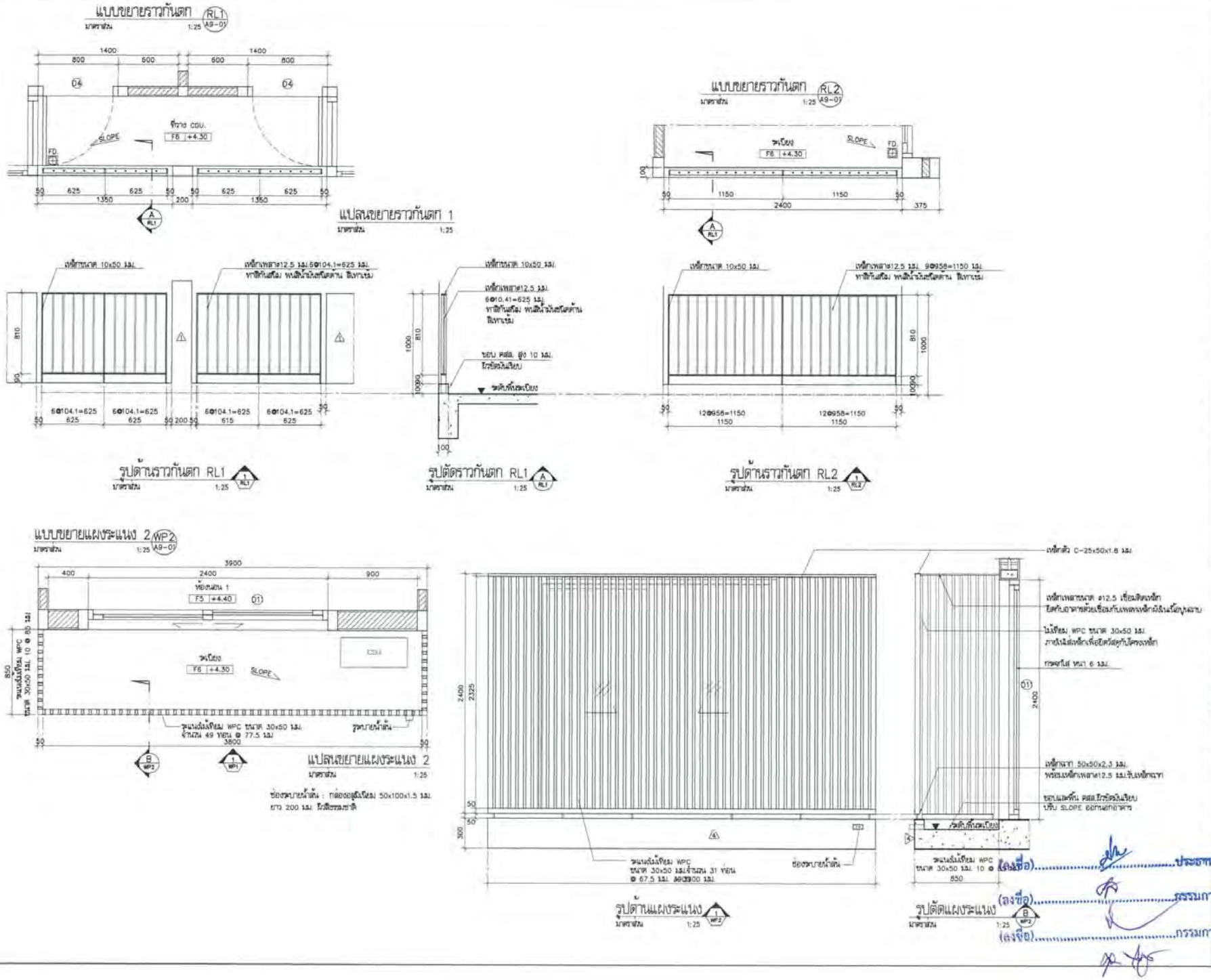
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายประตู-หน้าต่าง

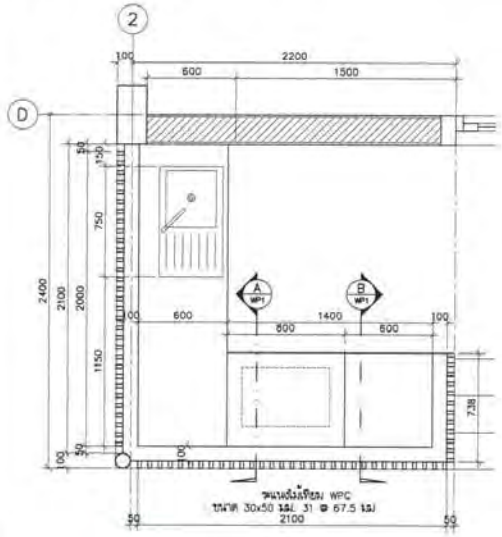
มาตราส่วน : 1 : 50
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560
หมายเลขแบบ A8-01

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

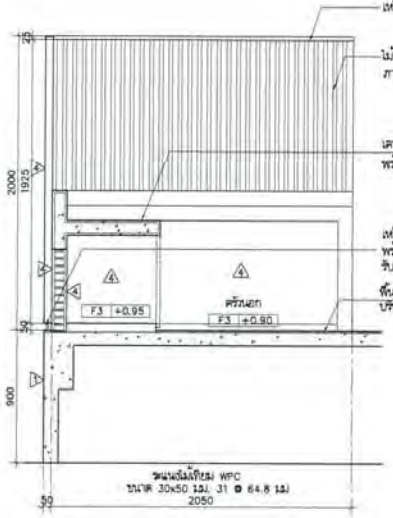
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง


แบบขยายรางกันตก RL1
มาตราส่วน 1:25
แปลนขยายรางกันตก 1
มาตราส่วน 1:25
แบบขยายรางกันตก RL2
มาตราส่วน 1:25
รูปด้านรางกันตก RL1
มาตราส่วน 1:25
รูปตัดรางกันตก RL1
มาตราส่วน 1:25
รูปด้านรางกันตก RL2
มาตราส่วน 1:25
แบบขยายแผงระแนง 2
มาตราส่วน 1:25
แปลนขยายแผงระแนง 2
มาตราส่วน 1:25
รูปด้านแผงระแนง
มาตราส่วน 1:25
รูปตัดแผงระแนง
มาตราส่วน 1:25
โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
กสทช.
เจ้าของ OWNER
สำนักงานกิจการสายตรวจสิทธิควรสื่อสารภูมิภาค
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)
ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สถาปนิก ARCHITECT
สถาปนิกภูมิทัศน์ LANDSCAPE DESIGNER
วิศวกรโครงสร้างและฐาน STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง
FUSION CONSULTANTS
วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
รายการแก้ไข REVISIONS
ครั้งที่ รายละเอียด วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AH_กสทช ภูมิภาค
แบบแสดง DRAWING TITLE
รูปด้านรางกันตก RL1 , RL2
แบบขยายแผงระแนง WP2
มาตราส่วน : 1 : 25
หมายเลขแบบ
A9-01
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

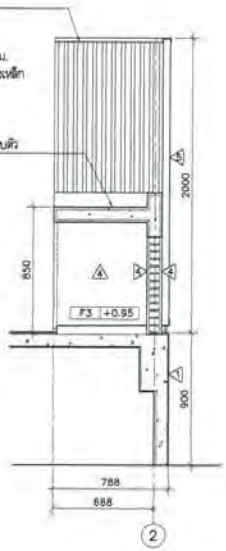
แบบขยายแผงระแนง 1 (WP1)
มาตราส่วน 1:25 A9-02



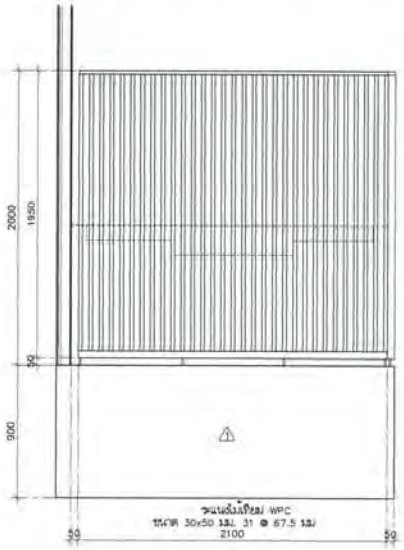
แปลนขยายแผงระแนง 1 (1 WP1)
มาตราส่วน 1:25



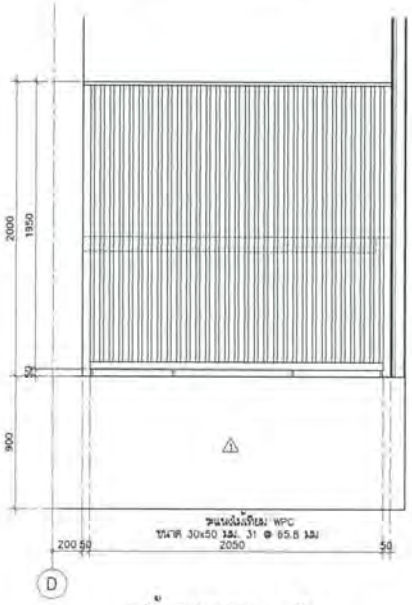
รูปตัดเคาน์เตอร์ (A WP1)
มาตราส่วน 1:25



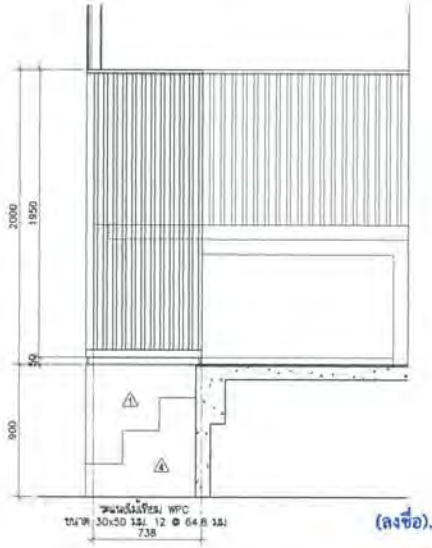
รูปตัดเคาน์เตอร์ (A WP1)
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านแผงระแนง 1 (1 WP1)
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านแผงระแนง 1 (2 WP1)
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านแผงระแนง 1 (3 WP1)
มาตราส่วน 1:25

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท อารมโกมุนทและอินเวนเมนต์ อาคิเตคส์ จำกัด
ARSOMGUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 ซ. สุขุมวิท 23 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomgup.co.th www.arsomgup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
จิรเมธี จักรพงศา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร สุ่มเจริญกล ภ-สถ. 6943
วิศรา สมุดสิงห์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
จิรเดช ชื่น ภ-สถ.149
จิรเมธ จักรพงศา ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชานุณรงค์ ปัญญาสิทธิ์ สย. 8892
วสิทธิ์ แสงศรี สย.9670
ธเนรัช บุญเกิด สย. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
รศ.ดร.ชาญณรงค์ ศิริมงคลศิริ วย.1504

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/20 ซอยอุดมสุข ถนนสุขุมวิท 4
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรออกแบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุวิทย์ ตั้งสิริพงษ์กุล ว.1.578

วิศวกรออกแบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุวิทย์ ตั้งสิริพงษ์กุล ว.1.87
ศุภชาติ มาลัยพงษ์กุล ภ.ส.3890

วิศวกรออกแบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรยุทธ จิตตารามุณีนท์ ภฟก.613
ชัยพร ไพบูลย์ ภฟก.47006
ธนนิลล์ ชัยณล ภฟก.49990

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

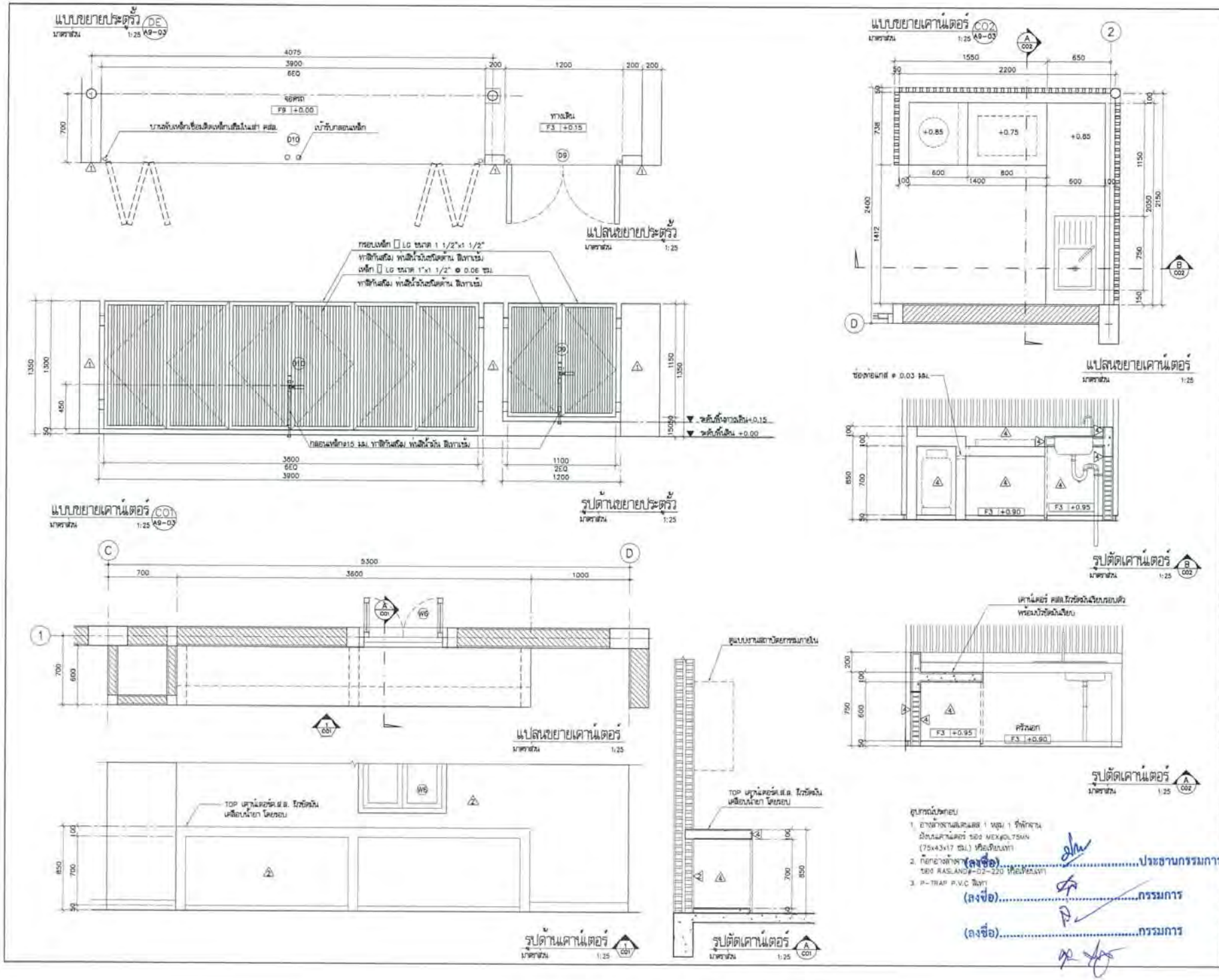
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

ชื่อแบบ DRAWING TITLE
แบบขยายแผงระแนง WP1

มาตราส่วน : 1 : 25	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A9-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



อุปกรณ์ประกอบ

1. อ่างล้างจานสแตนเลส 1 หลุม 1 ที่พักจาน ยี่ห้อเคาน์เตอร์ รุ่น MEXICOL75MN (75x43x17 ซม.) หรือเทียบเท่า
2. ก๊อกอ่างล้างจาน ยี่ห้อ RASLAND #-02-220 หรือเทียบเท่า
3. P-TRAP P.V.C สีขาว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กฟภ.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กฟภ.

เจ้าของ OWNER

สำนักอำนวยการจ่ายกระแสไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ที่อยู่ : 67 ถนนพหลโยธิน ซอย 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์ฮาส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

ปริษัท อสกุลิ้ทรุพยกรและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ARSONGUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. ถนนนิมมานเหมินท์ 25 แขวงสุเทพ เขตเมืองเชียงใหม่ กทม 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 โทรสาร : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsonguhp.co.th www.arsonguhp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
จิรโมฬี จิรพงศา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้งเจริญกุล ภ-สถ. 8943
วิศรา มนุชสิทธิ์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
จิรศักดิ์ ชื่อ ภ-สถ.149
จินตพรรณ ปิทน์มงคล ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและฐานราก STRUCTURAL ENGINEER
ธานุบูรณ์ ปัญญพิชญ์ สม. 8842
วสันต์ แสงดี สม.8470
ธงชัย บุญเกิด สม. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง
ช.ศ.ดร.ชาวินต์ ชีรินศิริ ช.1504

FUSION CONSULTANTS

ปริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชั้น 20 ชั้นอยู่ใน ถนนพระรามที่ 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2302-6375-6 โทรสาร 0-2302-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ศุภิรา ศิริวิทยาภรณ์ ว.ม.578

วิศวกรประปาและท่อน้ำทิ้ง SANITARY ENGINEER
ศุภิรา ศิริวิทยาภรณ์ ว.ม.87
ศุภกรณ์ แก้วพลิกยู่ ภส.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ จันทรานุรักษ์ ภท.613
ชัยพร ไกรนกุล ภท.47008
ชนนิวัฒ์ ชรอด ภท.49886

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE
170348_กฟภ. ภูมิภาค

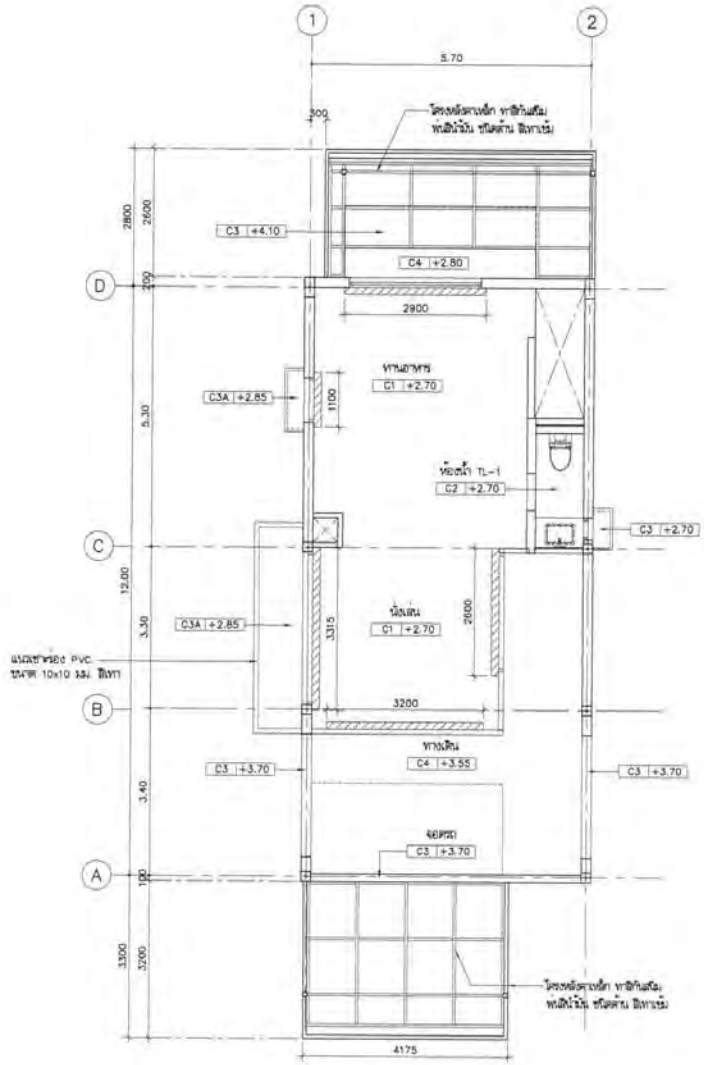
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายประตูรั้ว DE
แบบขยายเคาน์เตอร์ CO1, CO2

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

หมายเลขแบบ
A9-03

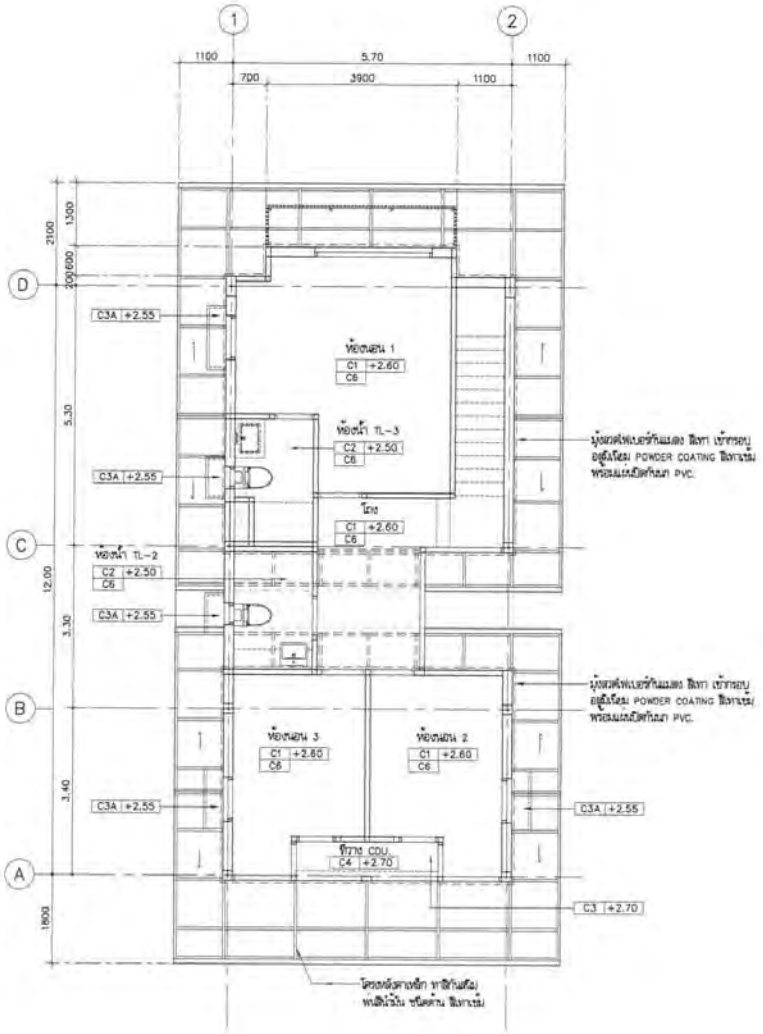
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นมาตราส่วนแบบพิมพ์



แปลนผ้าเพดานชั้น 1

มาตราส่วน 1:75



แปลนผ้าเพดานชั้น 2

มาตราส่วน 1:75

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

หมายเหตุ : รายละเอียดความหมายของ CODE ผ้าเพดาน

C1 +2.75
- ความสูงจากพื้นถึงผ้าเพดาน
- ชนิดของผ้าเพดาน

ดีบุกลักษณ์แสดงราวม่านเลื่อน
รองด้วยไม้อัดฝักกันน้ำหนา 10 มม. ขนาด 0.15x0.15 ม.

ดีบุกลักษณ์แสดงบังยุงค้า
ท่อ PVC สีขาว U-1x1 ซม. สีขาว

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

ปริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
207 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 25 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กทม. 10210
โทร : +66 2 480 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมลล์ : architecturecomplex@hotmail.co.th www.arcomplex.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
รัชพันธ์ จักรพรรดิ์ ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร คุ้มปิยกา ภ-สถ. 6942
วิศวา ธนูสิทธิ์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ปิยะวัฒน์ ชื่อ ภ-สถ.148
จินตพรรณ์ ปิยพันธุ์ ภ-สถ. 301

วิศวกรโครงสร้างและเสถียรภาพ STRUCTURAL ENGINEER
ธานุภณวงศ์ นิรันดรัญญู สย. 8692
วสันต์ แสงดี สย. 9870
ธงชัย บุญเกิด สย. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
รศ.ดร.สายันต์ ปิยะเมธี 26.1504

FUSION CONSULTANTS
ปริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/25 ซอยลูกเสือ ถนนพหลโยธิน ๘
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2662-5375-6 โทรสาร 0-2662-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทิศ ตั้งวิทยเจริญ 21.579

วิศวกรเครื่องสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทิศ ตั้งวิทยเจริญ 38.87
สุกฤตธร มาโนปจิตรู 28.3892

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรยุทธ จันทรานุพันธ์ ภฟก.613
จันทร์ ไพบูลย์ ภฟก.47006
ณนิมิต์ ชอบ ภฟก.49998

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนผ้าเพดานชั้นที่ 1 , 2
(1 คูหา)

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

หมายเลขแบบ
A10-01

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 A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

1. คอนกรีตโครงสร้างที่กำลังรับน้ำหนักที่ 28 วัน (f'_c) Cylinder

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

2. เหล็กเสริมคอนกรีต

GRADE	BAR SIZE	GUARANTEED YIELD STRESS
SD40	Ø12 - Ø28	4000 KSC
SR24	RB6 - RB9	2400 KSC

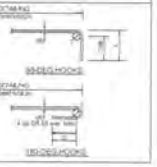
3. TYPICAL HOOK

TYPICAL HOOK

HOOKS SCHEDULE ①
FOR REBAR ALL GRADES

BAR SIZE (mm.)	FINISHED BEND DIAMETER D (mm.)	90-DEG. HOOKS A (mm.)	135-DEG. HOOKS D (mm.)
9	90	90	64
9	90	110	90
12	90	110	120
12	90	110	140
16	90	120	170
20	110	140	200
25	130	160	224

CONFIGURATION

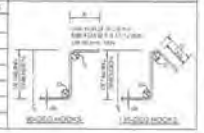


TYPICAL HOOK

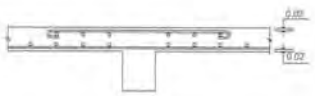
HOOKS SCHEDULE ①
FOR STIRRUP AND TIE ALL GRADES

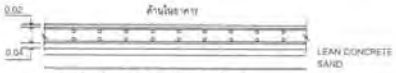
BAR SIZE (mm.)	FINISHED BEND DIAMETER D (mm.)	90-DEG. HOOKS A (mm.)	135-DEG. HOOKS D (mm.)
9	90	70	90
9	90	80	110
12	90	90	130
12	90	100	150
16	90	120	200
16	110	140	240

CONFIGURATION



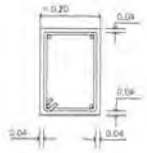
4. รายละเอียดคอนกรีตหุ้มเหล็ก



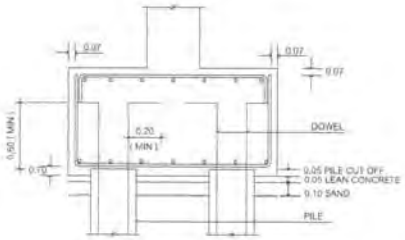


ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กด้านในอาคาร 0.02 m ถึงบริเวณหลัก

ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กด้านนอกอาคารที่สัมผัสกับดิน 0.04 m ถึงบริเวณหลัก



5. การเชื่อมต่อเสาเข็ม ยกเว้นสิ่งก่อสร้างต่อเนื่อง



สารบัญแบบ

ลำดับ	รายการ	ลำดับ	รายการ
S-00	แบบแสดงรายละเอียดสารบัญแบบ		
S-01	แบบแสดงผังเข็ม		
S-02	แบบแสดงผังฐานรากและเสา		
S-03	แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ+0.20 m		
S-04	แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ+0.90 m		
S-05	แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 2		
S-06	แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นหลังคา		
S-07	แปลนโครงสร้างหลังคาหลังคา		
S-08	แปลนขยายโครงสร้างแผ่นที่ 1		
S-09	แปลนขยายโครงสร้างแผ่นที่ 2		
S-10	แปลนขยายโครงสร้างแผ่นที่ 3		
S-11	แปลนขยายโครงสร้างแผ่นที่ 4		

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT
ตึกแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

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

ตึกแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท อาร์คิกรุ๊ปคอมมิวนิตี้แอนด์ เอ็นวายรอนเมนทัล อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARCHIGROUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สุขุมวิทซอยสิบสี่ 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร. +66 2 480 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@archigroup.co.th อีเมล์ : arch@archigroup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิชัยณ์ จิรายพราย ส-สถ 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ศุภเจริญกุล ส-สถ 8843
วิศิษฐ์ มนุชลิขิต

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวัฒน์ ชัย ภ-สถ 149
ทิพย์พรรณ ทิพย์เมธา ภ-สถ 301

วิศวกรโครงสร้างและวิศวกร STRUCTURAL ENGINEER
ธานุพงศ์ บัณฑิตกุล ส-วศ 8882
สกิน์ แต่งดี ส-วศ 9670
ธงชัย บุญเกิด ส-วศ 11783

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง
ผศ.ดร.สาธิต ศิริแสงดี ส-วศ 3504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/20 ซอยลุมพินี ถนนพหลโยธิน 4
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 02-942-5373-8 โทรสาร 02-942-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
แสงสวรรค์ ชาวอาจาร
สุทัศน์ ลิมปิชนะกุล ว.ก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
แสงสิริ แก้วเกลี้ยง
สุทัศน์ ลิมปิชนะกุล ว.ส.67
ศุภกรณ์ แก้วเกลี้ยง ภส.3890

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ศิรชุ ชิงรายจันท์ ภท.813
ชัยยศ ไทยเกตุ ภท.47008
ธงชัย ธรรม ภท.49398

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

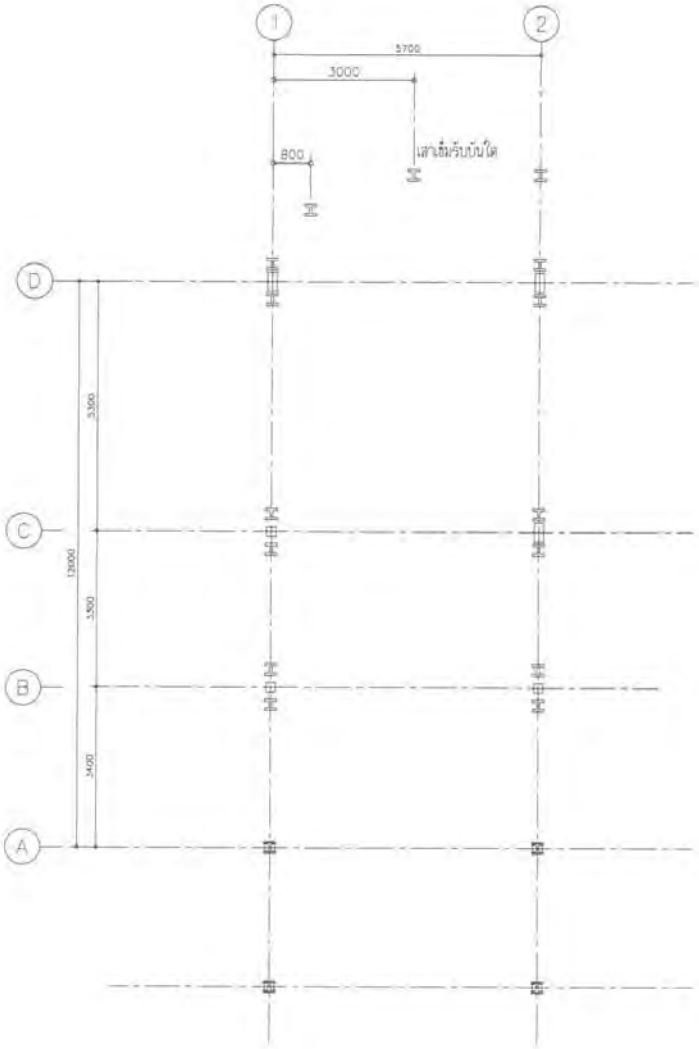
DRAWING TITLE
สารบัญแบบ

มาตราส่วน : 1 : XXX
ตรวจสอบ
ภูมิสิ
วันที่ 28 มิถุนายน 2560

หมายเลขแบบ
S-00

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



แบบแสดงผังเข็มแบบ 1 คูหา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ติ่งแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกสทช. ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ติ่งแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม (ประเทศไทย) จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
อาคาร ซี. เอนกประสงค์ชั้น 23 ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทร. +66 2 480 4746-54 แฟกซ์ +66 2 480 4742
อีเมล์ arch@acaarch.co.th เว็บไซต์ www.acaarch.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
จรัลแม่ จักรพาล ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ศุภปิยกุล ส-สถ. 6343
วิศรา มนุสสิทธิ์

สถาปนิกภูมิทัศน์ LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ชัง ภ-สถ.149
พิมพ์พรรณ จิตต์เมตตา ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและฐานราก STRUCTURAL ENGINEER
ชานุมงคล บัวบริสุทธิ์ ชว. 8882
วสิทธิ์ แสงศรี ชว.9970
ธเนรัน บุญเกิด ชว. 11793

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง
ดร.พง ลาภิณี พิทยเสถี ชว.1304

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชั้น 25 ซอยสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท ซอย 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2262-5579-6 โทรสาร 0-2262-3841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรออกแบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศน์ ตั้งวิทยานุกูล ว.578

วิศวกรออกแบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศน์ ตั้งวิทยานุกูล ส.57
สุรเดช แก้วบริสุทธิ์ ส.3590

วิศวกรออกแบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรประภา จันทรานุพันธ์ ภฟ.813
จิรพล วิทยานุ ภฟก.47008
ชนสิทธิ์ ชะนอ ภฟก.43996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

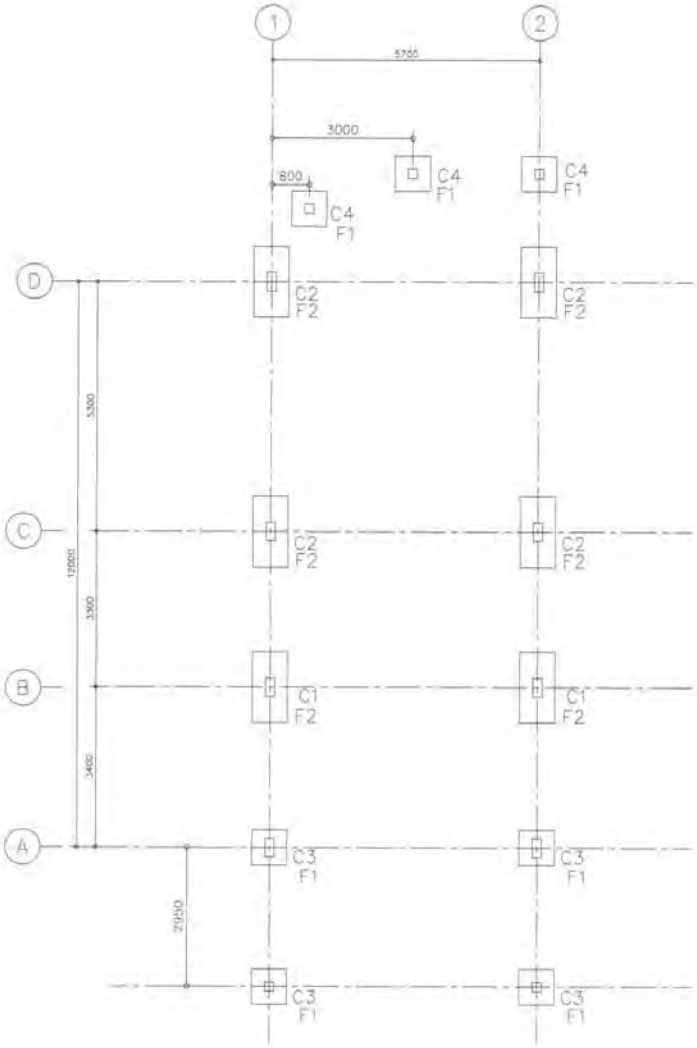
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงผังเข็มแบบ 1 คูหา

มาตราส่วน 1 : XXX	หมายเลขแบบ
ตรวจแบบ	S-01
ภูมิปี	
วันที่ 28 มิถุนายน 2560	

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงฝังฐานรากและเสาแบบ 1 คูหา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ตึกแบบอาคารสำนักงาน กสทช
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการสายงานบริหารคลื่นความถี่และภูมิภาค

ตึกแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

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

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
รัชฎาพร จักรพาฬ	สถ.สม. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ตุ้มเจริญ	ภ.สม. 6943
วิศรา มนุชสิงห์	
ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชวิณ ชีระ	ภ.สม.149
ทินกฤต ชิตเม่งกร	ภ.สม.301
วิศวกรโครงสร้างและพื้นฐาน STRUCTURAL ENGINEER	
ชาญณรงค์ บัณฑิตาญ	สม. 8892
พิทักษ์ แสงศรี	สม.9970
ธเนรัช บุญเกิด	สม. 11703
วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง	
ดร.ศ.ชาญณรงค์ ชัณณาศิริ	361304

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรวิศวกรรมเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศน์ ลิมปิชนะกุล	21578
วิศวกรวิศวกรรมสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุทัศน์ ลิมปิชนะกุล	21.57
สุนทรธร แก้วมหาชัยกุล	28.3860
วิศวกรวิศวกรรมไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
จิรบูรณ์ จิตตานุรักษ์	0981.615
ชัยพร ไพรนกุล	0981.47008
ธนพัฒน์ ธรรมล	0981.49999

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วันเดือนปี

KEY PLAN

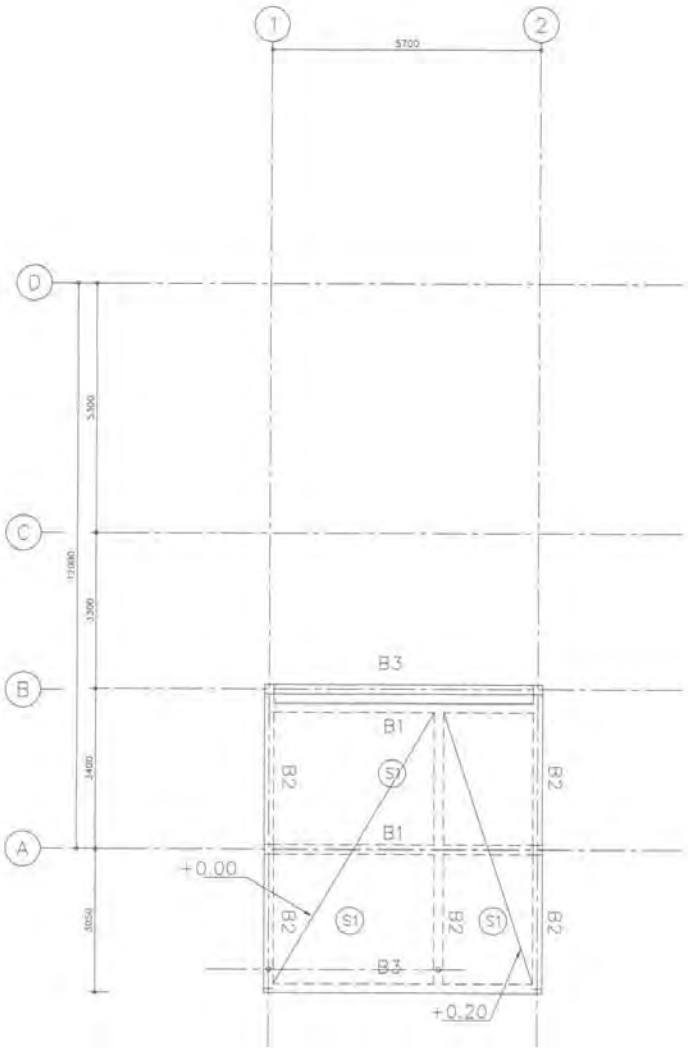
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
17034AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงฝังฐานรากและเสาแบบ 1 คูหา

มาตราส่วน : XXX	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ	S-02
ภูมิปี	
วันที่ : 25 มิถุนายน 2560	

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

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ 0.00/+0.15 m แบบ 1 คูหา

โครงการ PROJECT

ติ่มแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในพื้นที่ภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ติ่มแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทวินย้ำ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาปนิกสุขุมและพิชิตวงศ์ม่อม จำกัด
ARCHITECT SUKHUMVIT & PICHITWONGMOM ARCHITECT CO.,LTD.
เลขที่ 87 ถนนพิชิตวงศ์ม่อม 25 แขวงคลองตัน เขตคลองตัน กทม. 10110
โทร : +66 2 499 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 499 4742
อีเมล์ : info@architect-sv.co.th อีเมล์ : info@architect-sv.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
จิรัฒน์ จิรายพงศ์ ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศ์ศร คุ้มวิทยา ภ-สถ. 6943
วิศา บุญเลิศ

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวิน ชัง ภ-สถ.149
ชินกฤตธน จิรธนาวงศ์ ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและพื้นฐาน STRUCTURAL ENGINEER
ธานุวงศ์ บัณฑิตพิทูร ส.ย. 8992
สมิตต์ แสงศรี ส.ย. 9670
วงชัย บุญเกิด ส.ย. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง
ดร.ศร สายันต์ ชีระเมธี ส.ย.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/23 ซอยสุขุมวิท 101/1 (อุดมสุข) ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2392-5373-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรออกแบบระบบปรับอากาศ และการระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศน์ ศิลปิวัฒนกุล ว.ม.576

วิศวกรออกแบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศน์ ศิลปิวัฒนกุล ส.ส.87
สุรเกียรติ์ เกียรติศิริกุล ส.ส.3860

วิศวกรออกแบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ทิรยุ ทิรชาญวัฒน์ ภฟ.613
ชัยยศ ไพรนกุล ภฟ.47006
ณณิตต์ ธรรมล ภฟ.49990

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

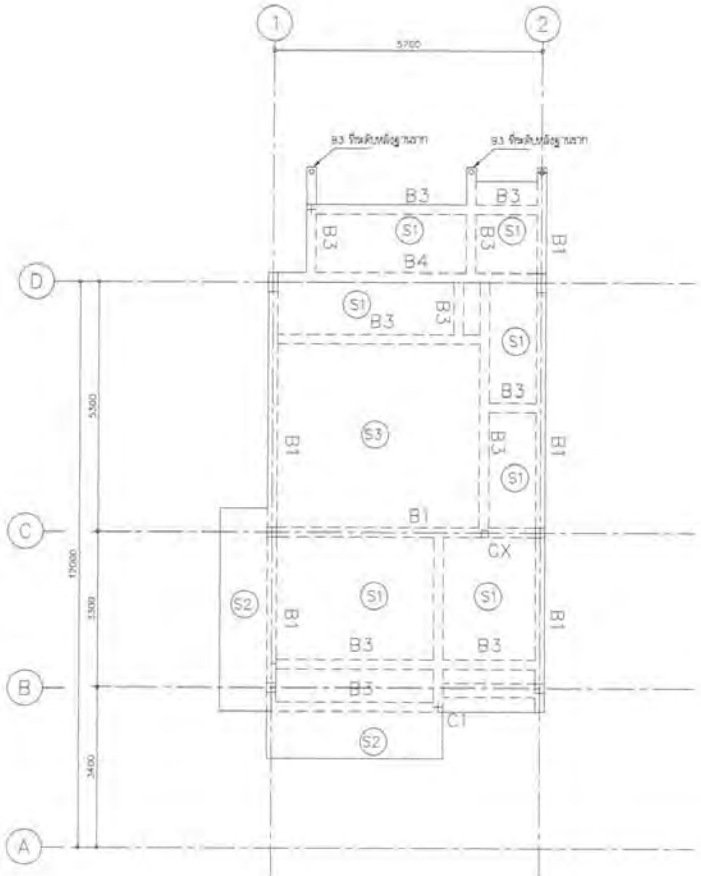
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบเลขที่ DRAWING FILE
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1 ระดับ +0.15 แบบ 1 คูหา

มาตราส่วน 1 : 100	ขนาดแผ่นแบบ
ตรวจสอบ	S-03
ภูมิสิทธิ์	
วันที่ 28 ธันวาคม 2560	

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

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



4D816
1-RB9@200
150x150

CX

แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ+0.95 m แบบ 1 คหา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบคานชั้นล่าง 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

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

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิชัยแม่ จิตรพาน ส-สถ 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พรศิลป์ ชุ่มจิตรา ภ-สถ 6943
วิศิษฐ์ เมฆสิทธิ์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยภูมิ ชีว ภ-สถ 149
พิมพ์พรรณ จิรแม้นเลอศ ภ-สถ 301

วิศวกรโครงสร้างและพื้นดิน STRUCTURAL ENGINEER
ธานุวรรณ์ บัวบุษปิญญ์ ส-สถ 8692
วสันต์ แสงศรี ส-สถ 8670
วรชิน บุญเกิด ส-สถ 11703

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง
ชาคร สายันต์ วิชิตเสรี ส-สถ 1304

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรรมระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ภูวิทย์ ลิปิวัฒนกุล ว.ก.ร. 31.578

วิศวกรรมระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ภูวิทย์ ลิปิวัฒนกุล ส.ก.ร.
สุรเกียรติ์ แก้วบุษปิญญ์ ส.ส.ร.

วิศวกรรมไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทรานุวัฒน์ ภ.ว.ก.
ชัยพร ไพบูลย์ ภ.ว.ก. 47009
ธนพัฒน์ ช่อลล ภ.ว.ก. 43996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

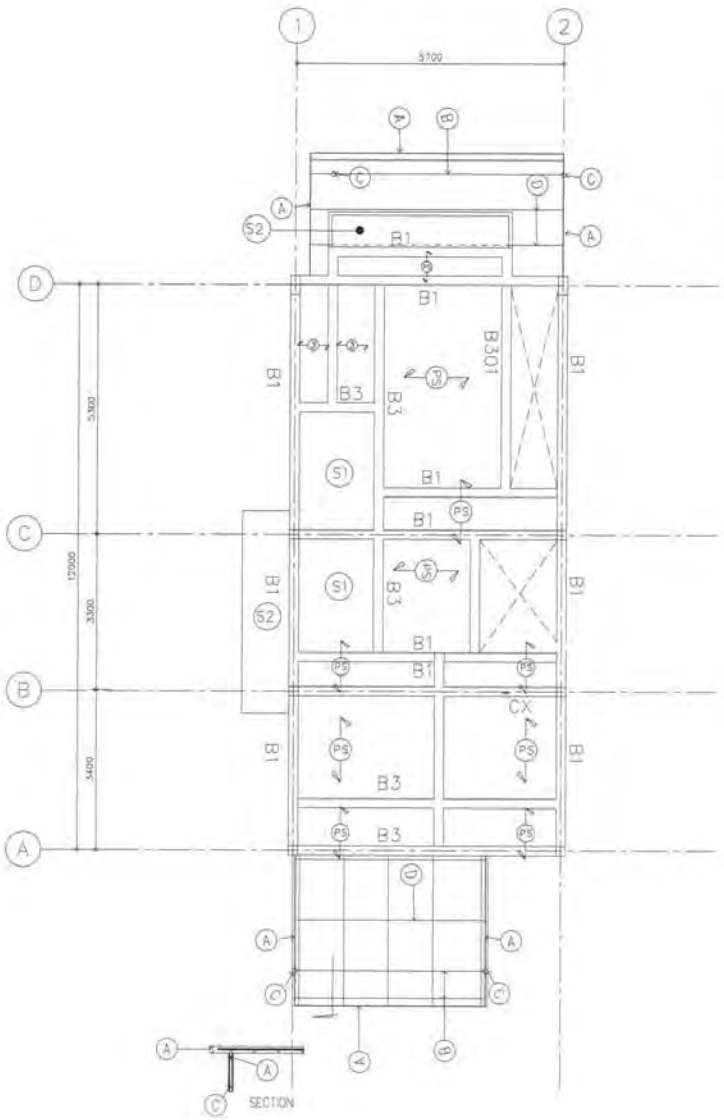
ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1 ระดับ +0.95 แบบ 1 คูหา

มาตราส่วน 1 : XXX	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ	S-04
ภูมิสิทธิ์	
วันที่ 26 มิถุนายน 2560	

Notes
This Drawing is Copyright. 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 DETAIL FABRICATING.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



โครงสร้างเหล็ก

หน้าตัดเหล็กรับแรง (R3)

(A) [CHANNA 75x150x6.5 mm

(B) ⊠ I-38x75x3.2 mm.

(C) ○ Pile-101.6x3.2 mm.

(D) ⊠ I-50x50x3.2@0.75 mm

(PS) แผ่นพื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักบรรทุกจรได้ 200 กิโลกรัมต่อตารางเมตร
การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 2 แบบ 1 คูหา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ตึกแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

nbtc

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการสายงานบริหารทรัพยากรในส่วนภูมิภาค

ตึกแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

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

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

สถาปนิก ARCHITECT

ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER

FUSION CONSULTANTS

วิศวกรรมเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER

วิศวกรรมสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER

วิศวกรรมไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

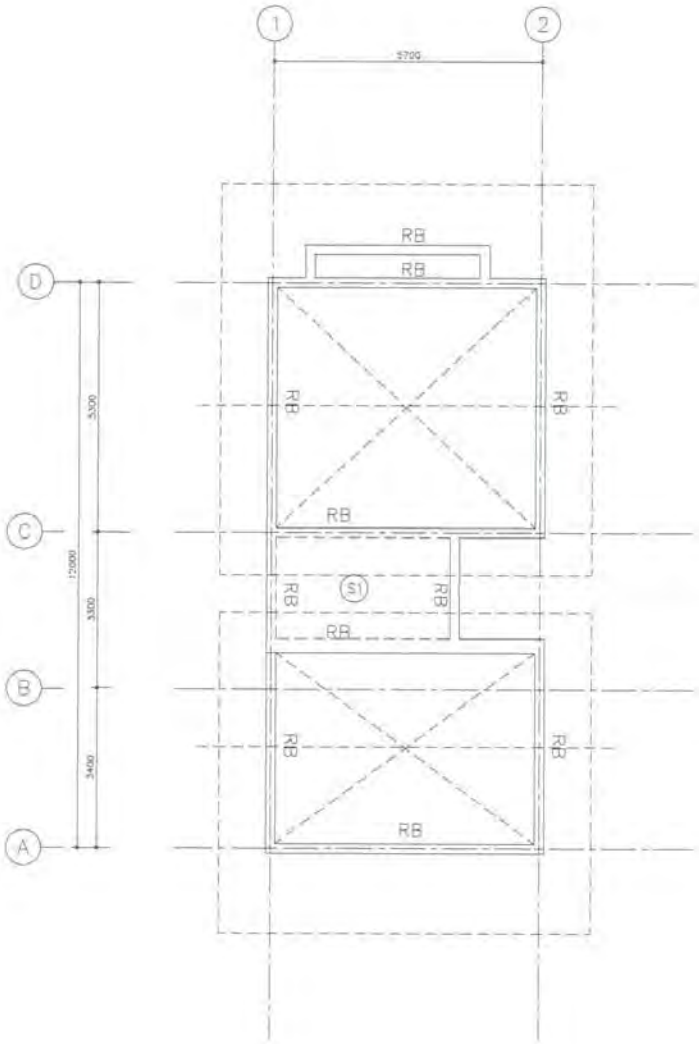
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 2 แบบ 1 คูหา

มาตราส่วน 1 : XXX	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ	S-05
อนุมัติ	
วันที่ 26 ธันวาคม 2560	

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นมิลลิเมตร



แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นหลังคาแบบ 1

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ตึกแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนภูมิภาค พร้อมสิ่งบริการสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์แห่งชาติ
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน 5500 ซ. ประชาสงเคราะห์ ถนนพหลโยธิน กทม. 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ตึกแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเนย์ จำกัด
ARCHONSUP CONSULTANT & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. เอกมัยรามคำแหง 23 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร กทม. 10110
โทร. : +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 990 4742
อีเมล์ : info@archonsup.co.th อีเมล์ : info@archonsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
รัชนีแม่ จิตพิทยา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศ์ศร ตุ้มปิยานา ภ-สถ. 6943
วิศรา ธนูรงค์ศิลป์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวัฒน์ ชัย ภ-สถ.143
ศิลกฤษณ์ จิตแม้นวงศ์ ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและเสถียร STRUCTURAL ENGINEER
ชานุวรรต์ ปัทมสิทธิ์ สย. 8892
สมิต แสงศรี สย.9870
วรชัย บุญเกิด สย. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง
รศ.ดร.ชาญณรงค์ ศิริมงคล 36.1304

FUSION
CONSULTANT

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/33 ซอยสุขุมวิท 101/1(อุดมสุข) ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2742-5733-6 โทรสาร 0-2785-2941
E-mail : fusion@fusionconsultant.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศน์ ตั้งวิทยะกุล 37.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศน์ ตั้งวิทยะกุล 38.87
สุเมธ แก้วมหิทธิ์ 08.3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรยุส จิตรานุวัฒน์ วฟก.613
ชัยยศ ไชยกรุ ภฟก 47008
ณรัตน์ ธรณส ภฟก 49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

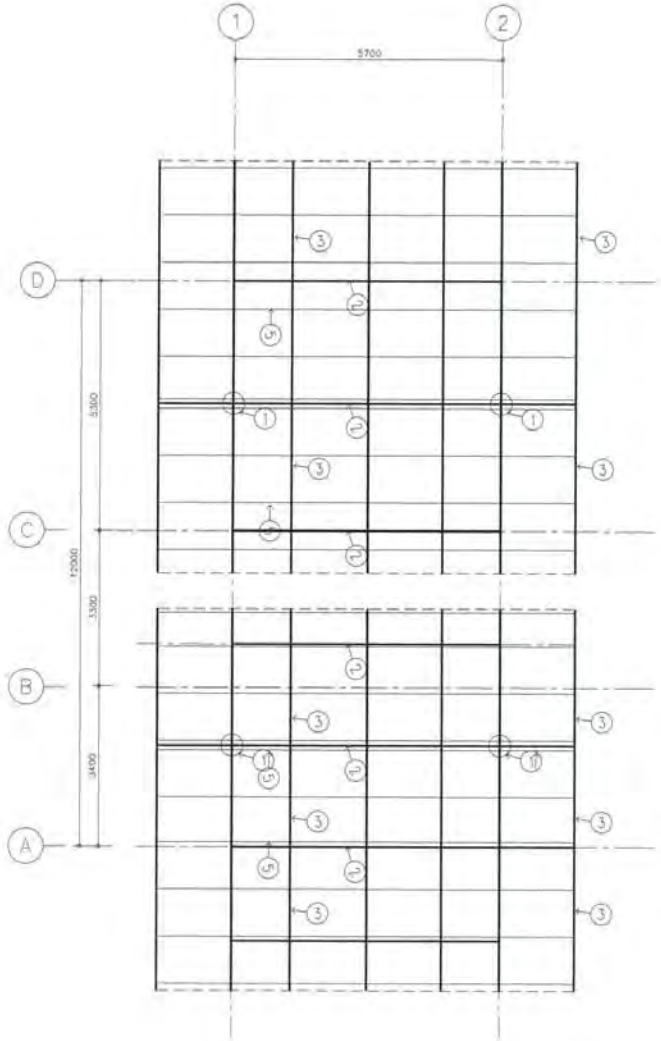
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช คูหา

แบบแสดง DRAWING FILE
แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นหลังคา แบบ 1 คูหา

มาตราส่วน : 1 : xxx	หมายเลขแบบ
ตรวจแบบ	S-08
ผู้ภูมิ	
วันที่ 28 ธันวาคม 2560	

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

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนโครงสร้างเหล็กหลังคาแบบ 1 ศูหา

① ⊠ ตั้งเหล็ก - 100x100x3.2

② ⊠ 2- 100x50x3.2 mm

③ ⊠ 1- 100x50x3.2 mm.

④ Pile-1016x3.2 mm

⑤ ⊠ 1- 100x50x3.2 mm

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ติดแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนลุมไนท์ พร้อมสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

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

ติดแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 ศูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเรสิเดนซ์ จำกัด
ARCHIVILLE COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. ลาดพร้าวเดิม 25 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม 10150
โทร. +66 2 490 4746-54 แฟกซ์ +66 2 490 4742
อีเมล์ [illegible] เว็บไซต์ [illegible]

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิชัยแม่ ลักษณา ส-สถ: 1453

สถาปนิก ARCHITECT
ทองดาว ศุภเจริญ ส-สถ: 6943
วิศรา ยอดสิงห์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวิน ชัช ส-สถ.148
พิมพ์พรรณ จิรเมธาพร ส-สถ.201

วิศวกรโครงสร้างและเสถียรภาพ STRUCTURAL ENGINEER
ธานุรเดช บัวบุศย์ศิลป์ สย: 8897
สมิตต์ แสงศรี สย: 8870
ธเรศ บุญมีศิล สย: 11703

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง
ชาคร ชาญณ์ พิชเนศ สย.1504

FUSION
CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
91/33 ซอยสุทธิพร เขตดอนเมือง ๑
แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์ 0-2562-5378-9 โทรสาร 0-2562-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
และควบคุมงานระบบ
สุทัศน์ ลิมสิริพงษ์กุล ว.ก.ร.

วิศวกรเครื่องสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
และดับเพลิง
สุทัศน์ ลิมสิริพงษ์กุล ว.ส.ร.
ศุภชาย แก้วมงคลชูศรี ภส.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรพงษ์ จิตตานุรมณ์ ภฟก.613
ชัยยศ โชคมกุล ภฟก.47008
วณิชย์ ชยณ ภฟก.49398

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
17034R_กสทช ลุมไนท์

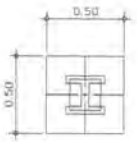
แบบแสดง DRAWING TITLE

แปลนโครงสร้างเหล็กหลังคาแบบ 1 ศูหา

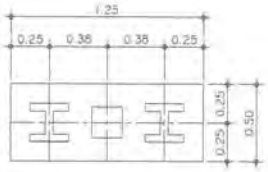
มาตราส่วน : 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ	S-07
ดูแลฯ	
วันที่ 28 มิถุนายน 2560	

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

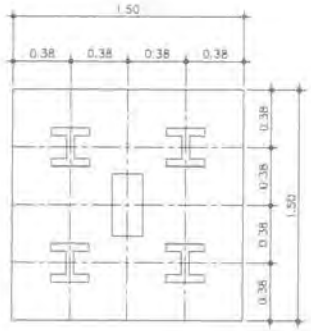
แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



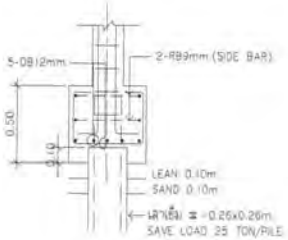
PLAN



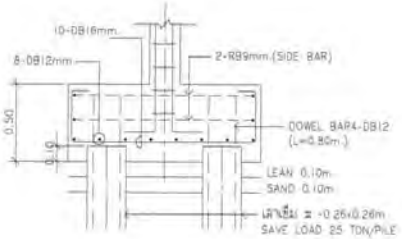
PLAN



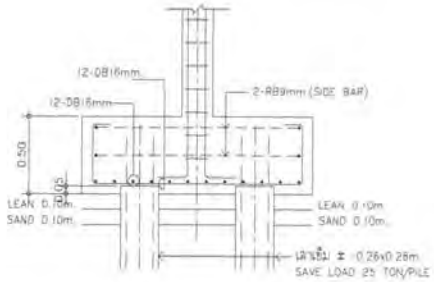
PLAN



F1



F2



F4

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการสายตรวจและวิศวกรรมคลื่นความถี่ในภูมิภาค

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
197 ซ. ลาดพร้าวเดิม 29 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10150
โทร. +66 2 480 4749-34 แฟกซ์ +66 2 480 4742
อีเมล์ : architecomenvip.co.th อีเมล์ : architecomenvip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
รัชพันธ์ จิรกฤตา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร คู่เสริมศา ส-สถ. 6643
วิศรา นลุสติย์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
จิรวัฒ ชื่น ภ-สถ. 149
กิตติพรชุน จิรหมั่นคงชล ภ-สถ. 301

วิศวกรโครงสร้างและปฏิบัติการ STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัญจพิชญ์ ชน. 8882
สิทธิ์ แสงศรี ชน. 9970
ธงชัย บุญเกิด ชน. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง
ทวีศักดิ์ ศิริมงคล 20150A

FUSION CONSULTANT

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/25 ซอยสุขุมวิท 101/1 ถนนสุขุมวิท 4
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2392-5373-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ศุภโชค สิงห์วิชนะกุล ว.ก.ร

วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ศุภโชค สิงห์วิชนะกุล ว.ส.ก.
ศุภกรณ์ แก้วกมลพิทูลย์ ภส.สธก.

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จิตตกุลนนท์ ภฟก.613
ชัยพร ไชยกุล ภฟก.47208
ชนินท์ ชอบผล ภฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS		
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

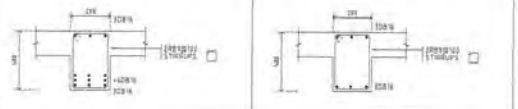
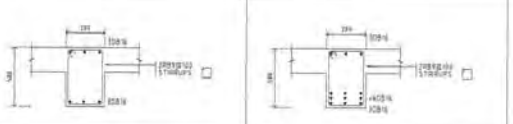
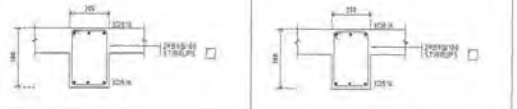
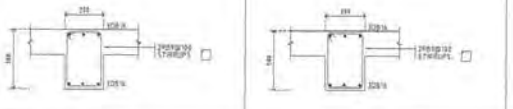
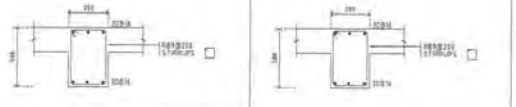
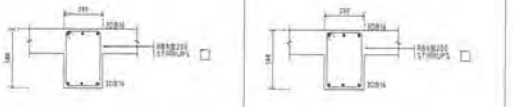
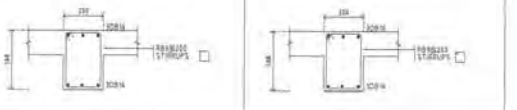
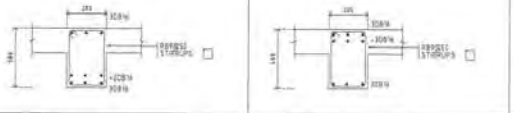
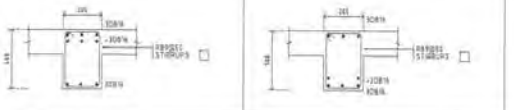
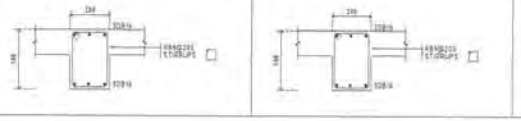
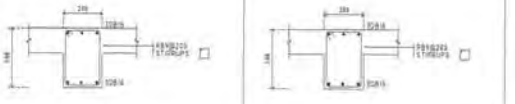
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
170.3AR_กสทช ภูมิภาค

แบบเลขที่ DRAWING TITLE
แบบขยายโครงสร้างแบบที่ 1

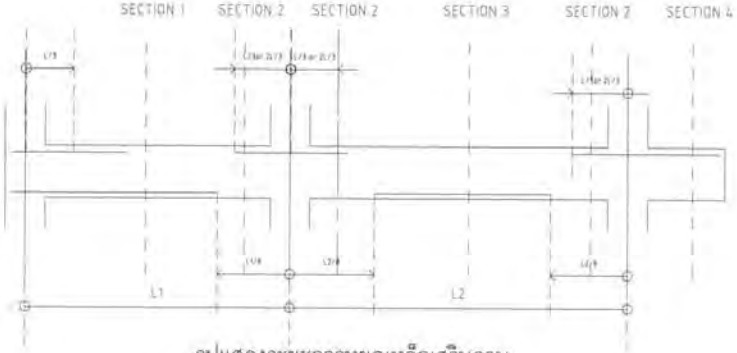
มาตราส่วน 1 : XXX	ซม/ม(ตามแบบ)
ตรวจสอบ	
ยกเลิก	S-08
วันที่ 28 มิถุนายน 2560	

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

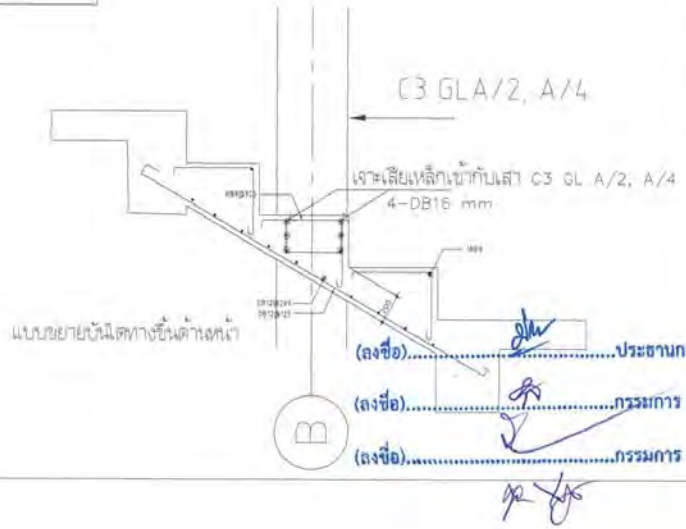
แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

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

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



รูปแสดงระยะการหยุดเหล็กเสริมคาน



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT
ติดแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ไทสวนสุนันทา พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

กสทช.

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

ติดแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

ปริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเนสิลป์ จำกัด
ARCHOSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
207 ซ. ลาดพร้าวเสนิ่ง 21 แขวงลาดพร้าว เขตบางกะปิ กทม. 10310
โทร. +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ +66 2 490 4742
อีเมล์ : archosup@archosup.co.th อีเมล์ archosup@archosup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
จิตติมณี จิรพงศาวา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้มเจริญ ส-สถ. 6943
วิศรา บุญสิงห์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชิงชัย ชัย ภ-สถ.149
กิจกำพรชน กิจกำพรชน ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างเฉพาะ STRUCTURAL ENGINEER
ธานุรเมศน์ บัวบงศิริ ชล. 8882
วสิษฐ์ แสงศรี ชล.9670
วงชัย บุญเกิด ชล. 11701

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง
ชาตศร สายันต์ พิทยเสริฐ 26.1504

FUSION
ปริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
41/20 ซอยสุขุมวิท 39 (ทองหล่อ) 4
แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5575-6 โทรสาร 0-2392-2041
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรควบคุมเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทิศ ศิริชัยนนท์กุล ว.ก.ร. 31.578

วิศวกรควบคุมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทิศ ศิริชัยนนท์กุล ว.ส.ร. 38.87
ธุวยอด มาโรนสิทธิ์ ว.ส.ร. 38.3890

วิศวกรงานควบคุมไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ ชิงพรกุลนนท์ ภาค 2 ภท.613
ชัยพร ไชยานุ ภท.47008
ชนม์ชล ช่อเล็ก ภท.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

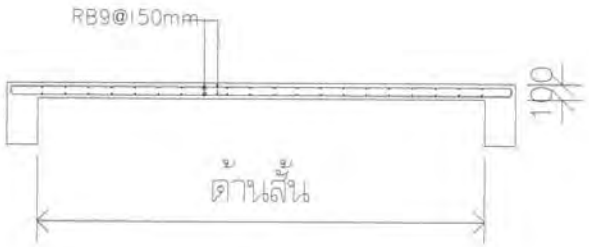
ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE
17034R_กสทช. รุ่มภาพ

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขายโครงสร้างแบบที่ 2

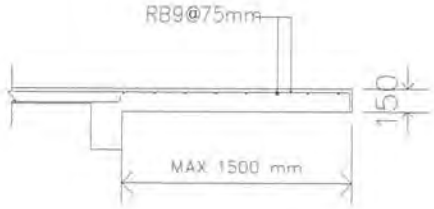
มาตราส่วน 1 : XXX	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ	S-03
ถูกต้อง	
วันที่ 28 มิถุนายน 2560	

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

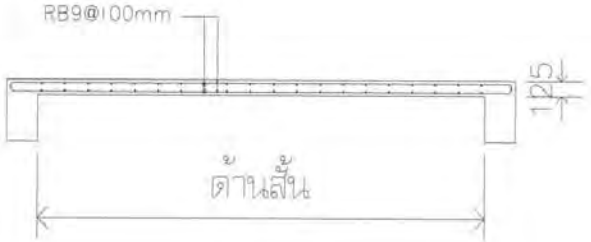
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



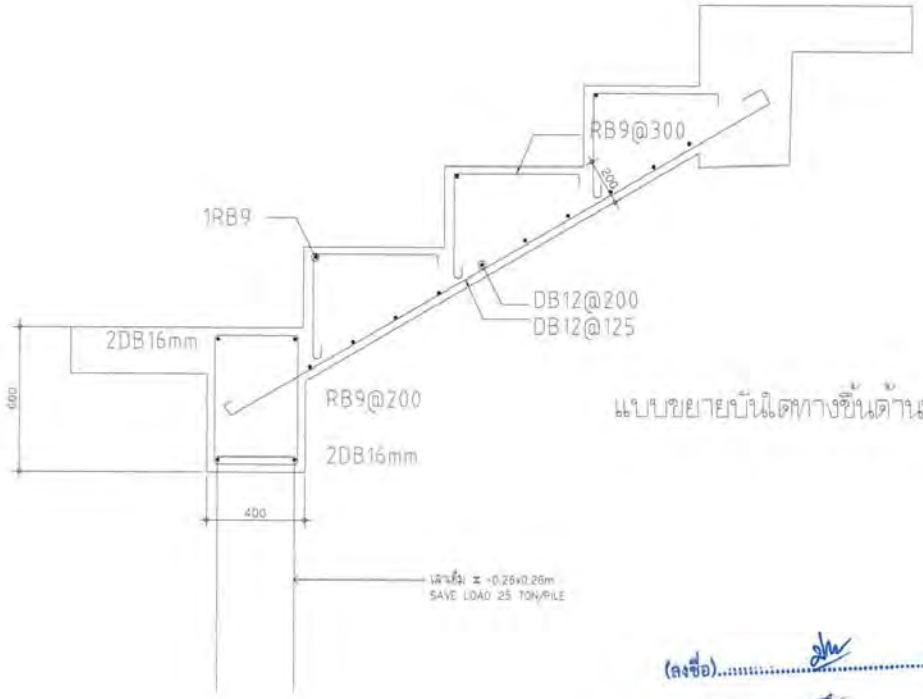
S1



S2



S3



แบบขยายบันไดทางขึ้นด้านหลัง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช
ในสนามบินภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

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

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

สถาปนิก ARCHITECT

ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง

วิศวกรออกแบบวิศวกรรมเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER

วิศวกรออกแบบสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER

วิศวกรออกแบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

17033AR_กสทช ภูเก็ต

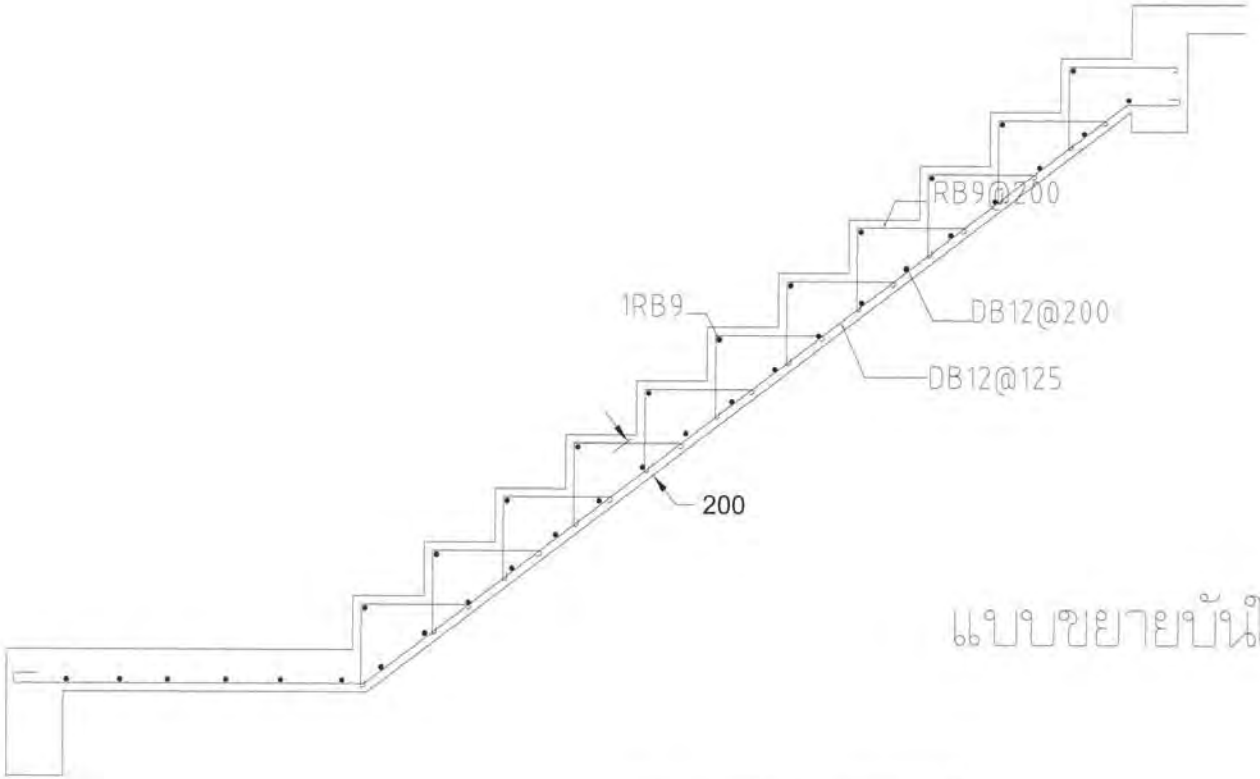
แบบเลขที่ DRAWING TITLE

แบบขยายโครงสร้างแบบที่ 3

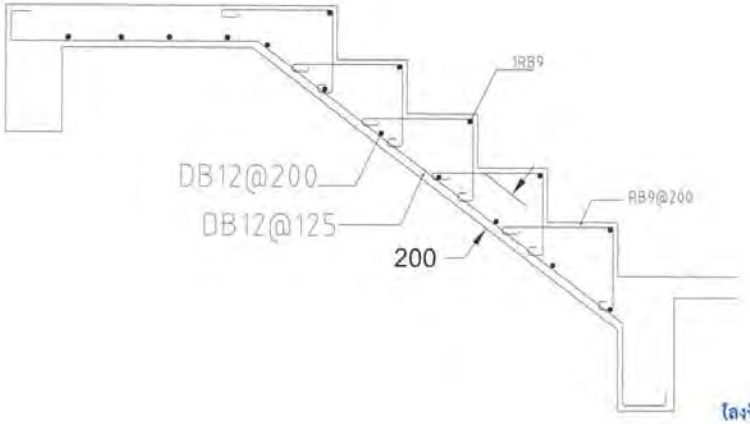
มาตราส่วน 1 : XXX	หมายเลขแผ่น
ตรวจแบบ	S-10
ผู้เขียน	
วันที่ 28 มิถุนายน 2560	

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

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบขยายบันได ST – 1



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ติดแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งบริการ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ติดแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเรสิโป จำกัด

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

สถาปนิก ARCHITECT

ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรออกแบบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER

วิศวกรออกแบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER

วิศวกรออกแบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS		
ครั้งที่	รายละเอียด	วันเดือนปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายโครงสร้างบันได 1

มาตราส่วน	1:25	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ		S-11
ดูแลโดย		
วันที่	28 ธันวาคม 2560	

Notes:
The Drawing & Copyright 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. Delivered before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า			
เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ	สัญลักษณ์	รายละเอียด		อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
5-EE-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า และตารางโหลดไฟฟ้า		DROP OUT FUSE	สัญลักษณ์	รายละเอียด
			LIGHTNING ARRESTOR		DOWNLIGHT 1 LAMPS
5-EE-02	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2		TRANSFORMER		CEILING MOUNT DOWNLIGHT
5-EE-03	แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1,2		ชุดหม้อแปลงกระแส (CURRENT TRANSFORMER) ตามขนาดที่กำหนด		DOWNLIGHT 2 LAMPS
5-EE-04	แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง		อุปกรณ์ตัดตอนอัตโนมัติ (MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER)		FLUORESCENT
5-EE-05	แบบแสดงรายละเอียดโคมไฟแสงสว่าง		ท่อร้อยสาย		ADJUSTABLE SPOTLIGHT
		A	แอมปมิเตอร์ สเกลเหมาะสม		ไฟกิ่ง UP LIGHT
		V	โวลต์มิเตอร์ สเกลเหมาะสม		ไฟกิ่ง DOWN LIGHT
		KWH	KILOWATT HOUR METER		ไฟกิ่ง UP&DOWN LIGHT
			PILOT LAMP (LED LAMP)		สวิตช์ทางเดียว 10A 250V
		STEP	สวิตช์เลือกแรงดันไฟฟ้าแบบ 7 ตำแหน่ง รวมทั้ง OFF	2	สวิตช์สองทาง 10A 250V
			สวิตช์เลือกวัดกระแสไฟฟ้า		TRACK LIGHT
			ฟิวส์ชนิดไส้ (CARTRIDGE FUSE) แบบใช้ด้านหน้ามีค่ากระแสตามที่กำหนด		STEPLIGHT
		MDB	แผงสวิตช์กระจายไฟฟ้าหลัก (MAIN DISTRIBUTION BOARD)		อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
			แผงสวิตช์ควบคุมตามชั้น (DISTRIBUTION BOARD)		
			แผงสวิตช์ย่อยควบคุมตามพื้นที่ (LOAD CENTER)		EXIT SIGN
		H	HAND HOLE		EMERGENCY LIGHT
			เต้ารับเดี่ยว 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง		สวิตช์แบบตั้งสำหรับห้องน้ำคนพิการ
			เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง		กระดิ่งแจ้งเตือน
		WP	เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง มีฝาครอบพลาสติกกันน้ำ		ไฟฉุกเฉิน
			เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดตั้งที่พื้น		อุปกรณ์ระบบโทรศัพท์
		WP	SAFETY SWITCH แบบกันน้ำ		
				สัญลักษณ์	รายละเอียด
				PABX	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANCE
				MDF	MAIN DISTRIBUTION FRAME
					TELEPHONE TERMINAL BOX
					TELEPHONE OUTLET RJ11
					TELEPHONE OUTLET RJ11 (แบบติดตั้งพื้น)
					อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์
				HUB	HUB SWITCH
					COMPUTER OUTLET RJ45
					COMPUTER OUTLET RJ45 (แบบติดตั้งพื้น)

1 PHASE 2 WIRE 240 V PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NO : LC-01 — LOCATION : ห้องเก็บของ
CAPACITY : 12 CIRCUITS — MOUNTING : SURFACE MOUNTED
MAIN BUSBAR : 100 A. — BUILDING :

CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER NO. POLE.	CIRCUIT BREAKER AT.	CONDUCTORS SIZE.	CONDUCTORS TYPE.	CONDUITS SIZE.	CONDUITS TYPE.	CONNECTED LOAD IN VA
1	แสงสว่าง ชั้น 1	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	375
2	แสงสว่าง ชั้น 2	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	420
3	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 1	1	16	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,600
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	เครื่องทำน้ำร้อน	1	25	2x6/2.5G.	IEC01	20 mm	EMT	4,500
9	เครื่องปรับอากาศ ห้องนั่งเล่น	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	TOTAL 14,395
		CONDUIT : 40mm HDPE	DEMAND LOAD 10,076

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สถาปนิก ARCHITECT
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
วิศวกรโครงสร้างและมั่นคง STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง
วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

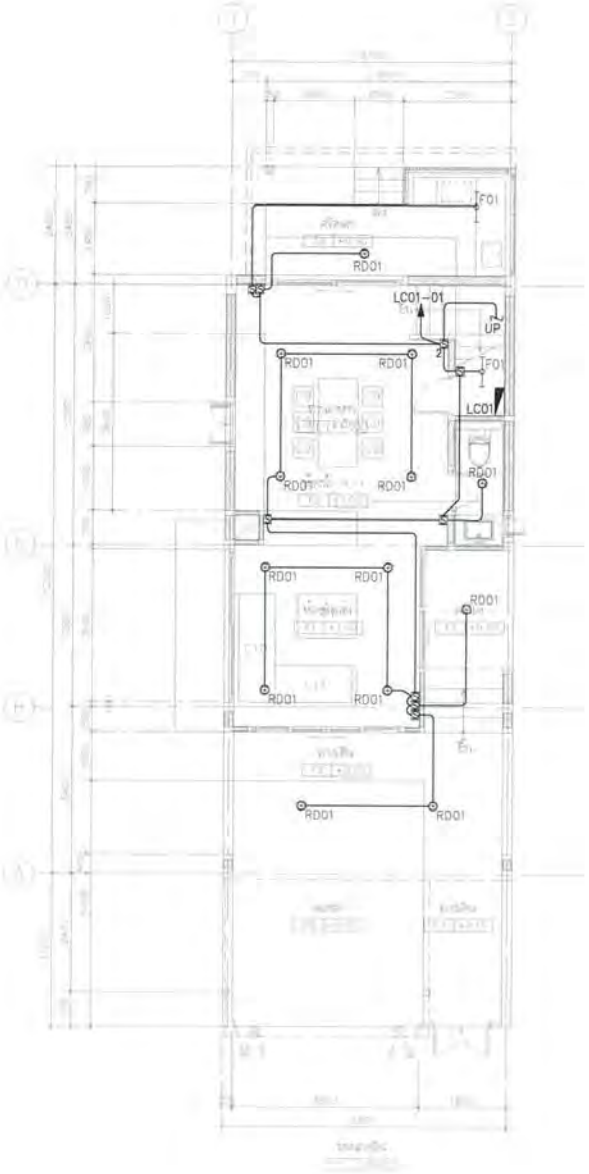
KEY PLAN

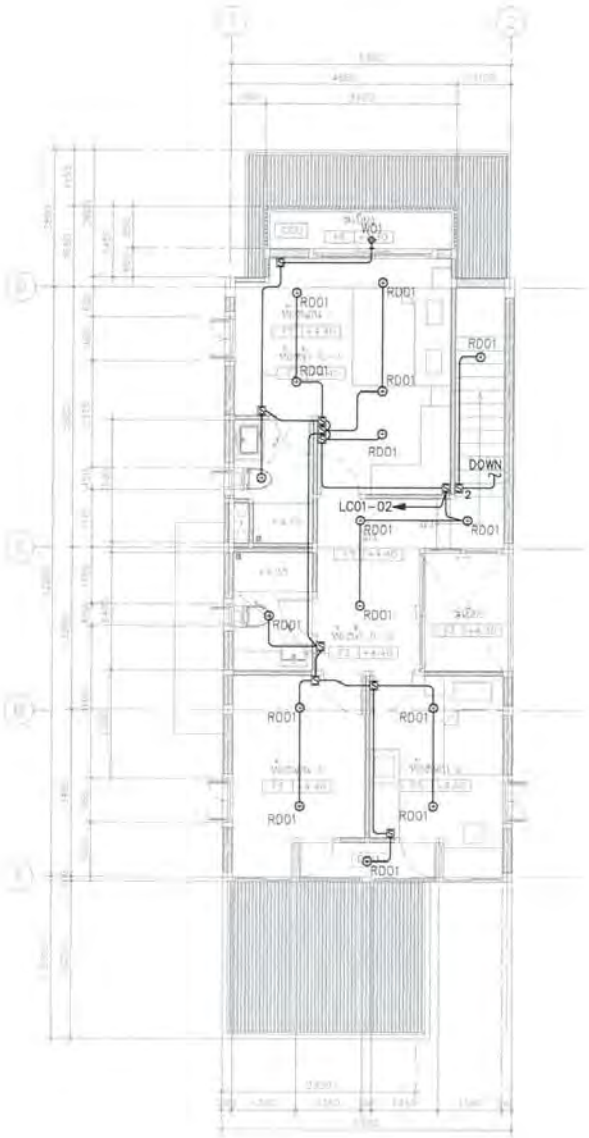
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
170.3AR_กสทช ภูมิภาค

แบบเลขที่ DRAWING TITLE
สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า
และตารางโหลดไฟฟ้า

มาตราส่วน
ตรวจสอบ
อนุมัติ
วันที่ 28 ธันวาคม 2560
5-EE-01

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





แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2

มาตราส่วน 1:75

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการสายงานบริการพื้นฐานในส่วนภูมิภาค

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

ปรินัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาครสติดโป จำกัด
ARSONSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
จิตติมณ์ จิรวัฒนา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้มปิยกุล
วิศรา บุญเลิศ ส-สถ. 6843

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวัลย์ ชื่น ภ-สถ.149
จิตลักษณ์ จิตแม่นตรง ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและฐานราก STRUCTURAL ENGINEER
ธานุวงศ์ บัวบริสุทธิ์ สย. 8892
วสันต์ แสงศรี สย.9870
ธงชัย บุญเกิด สย. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง
รศ.ดร.สายันต์ ศิริมงคล 26/1504

ปรินัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
FUSION CONSULTANTS

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุจิตร สิงห์ปิยะกุล วก.576

วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุจิตร สิงห์ปิยะกุล วส.87
สุกฤตธร แก้วพลิกยู่ วส.3880

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญุต จิตตรานุวัฒน์ ภฟก.613
ชัยพร โชนกลู ภฟก.47008
ณนิลล์ ชะเอม ภฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

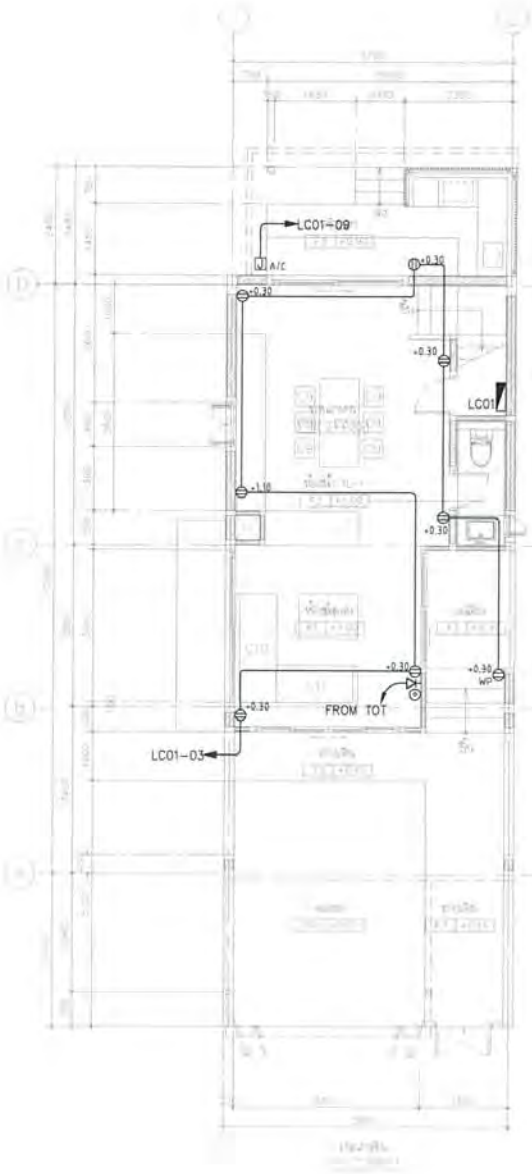
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2

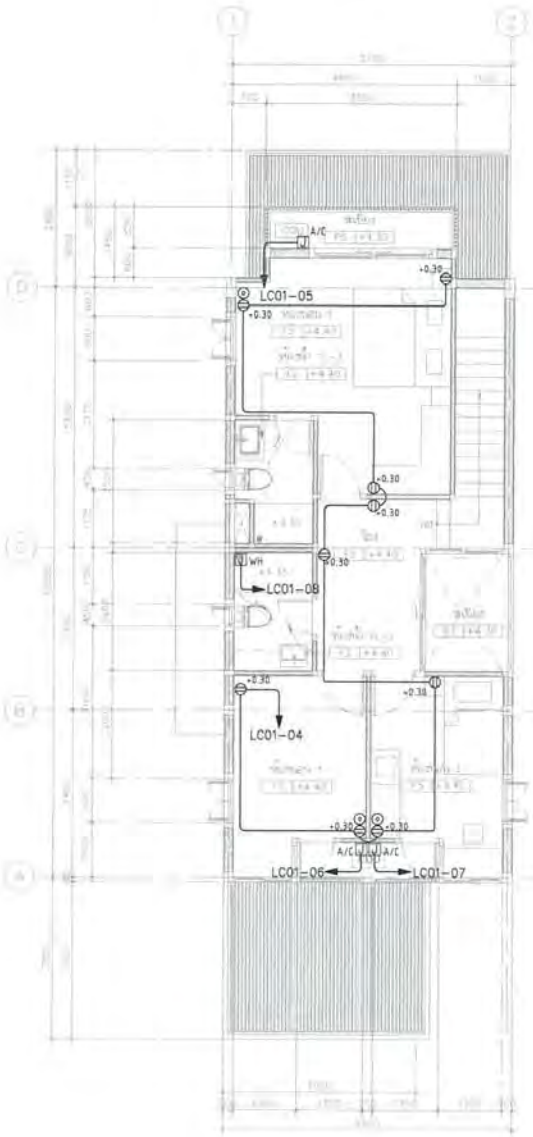
มาตราส่วน : 1:75
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

หมายเลขแผ่น
5-EE-02

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง





แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1,2

มาตราส่วน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

nano.

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

ปริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเรสิดเจ้ จำกัด
ARSONSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 ซ. ประชาอุทิศ 23 แขวงท่าแร้ง เขตบางกะปิ กทม. 10150
โทร. : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsonsulp.in.th www.arsonsulp.co.th

ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ จิรพัฒน์ จักรพลา	PROJECT MANAGER ส-สถ. 1453
สถาปนิก พงศกร ตู้ประกิจา วิศรา บุญสิทธิ์	ARCHITECT ภ-สถ. 6943
ภูมิสถาปนิก ชัยวัฒน์ ชื่อ พิมพ์พรรณ จิตต์เมตตา	LANDSCAPE DESIGNER ภ-สถ.149 ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและพื้นฐาน ธานุวงศ์ บัวบริสุทธิ์ วสิน์ แสงศรี วงชัย บุญเกิด	STRUCTURAL ENGINEER สน. 8882 สน.9970 สน. 11703
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง รศ.ดร.สายันต์ ศิริมงคล	วย.1504

FUSION CONSULTANTS

ปริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/93 ซอยสุขุมวิท 101/1(ปุณณวิถี) 4
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2392-5378-9 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลปรับอากาศและระบายอากาศ สุทิพร ศิลปิรินม่วงใส	MECHANICAL ENGINEER วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง สุทิพร ศิลปิรินม่วงใส ศุภกรณ์ แก้วบริสุทธิ์	SANITARY ENGINEER วส.47 วส.3890
วิศวกรวางระบบไฟฟ้า พิชญะ จันทราวัฒน์ ชัยเทพ ไพรกลุ ณรงค์ ศรีเผล	ELECTRICAL ENGINEER วฟก.613 วฟก.47008 วฟก.49986

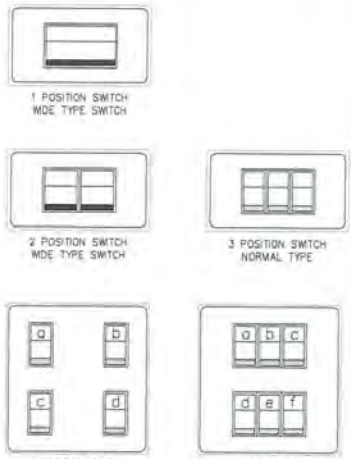
รายการแก้ไข	REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

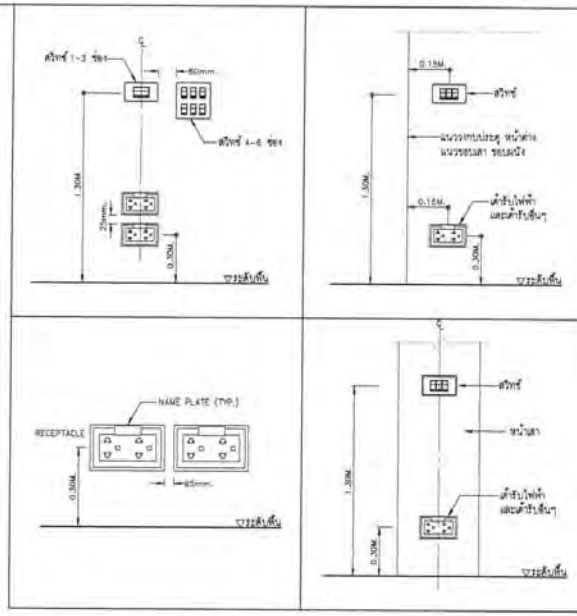
KEY PLAN

รหัสโครงการ 1703AR_กสทช ภูมิภาค	PROJECT'S CODE
แบบแสดง แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1,2	DRAWING TITLE
มาตราส่วน : 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-EE-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

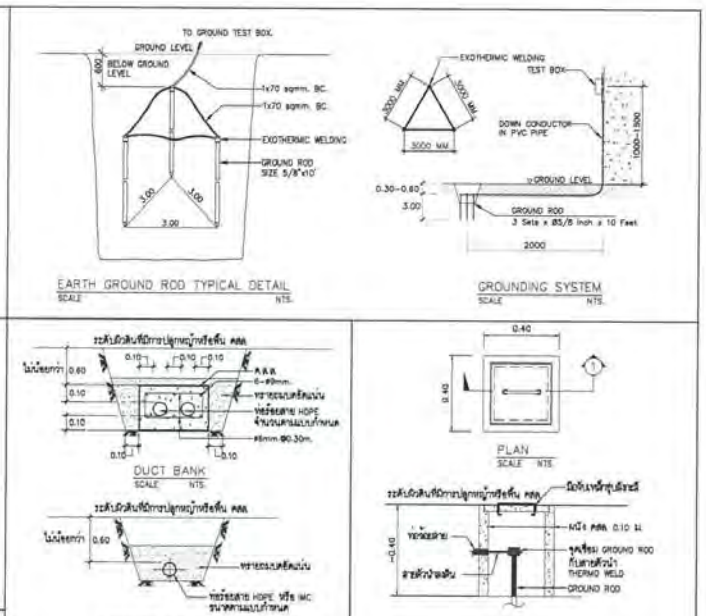
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

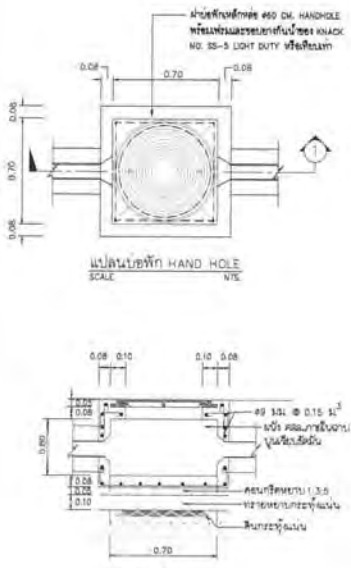
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

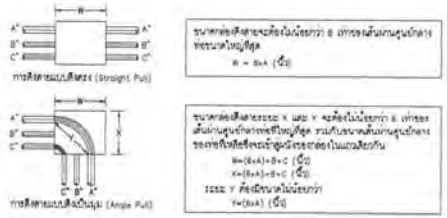




SWITCH AND RECEPTACLE INSTALLATION DETAILS
SCALE NTS.







ขนาดท่อที่สายจะต้องไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของสายใหญ่ที่สุด

W = 6xA (นิ้ว)

ขนาดท่อที่สายจะระยะ X และ Y จะต้องไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของสายที่ใหญ่ที่สุด รวมกับระยะเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อที่เหลือซึ่งจะนำศูนย์ของท่อออกในแนวเดียวกัน

W=(6xA)+B+C (นิ้ว)

X=(6xA)+B+C (นิ้ว)

ระยะ Y ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า

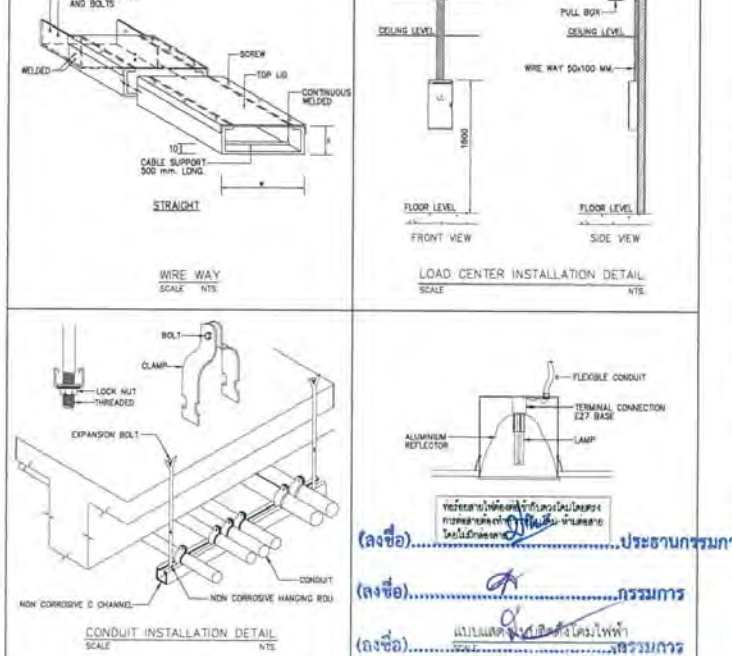
Y=(6xA) (นิ้ว)

ตารางแสดงระยะห่างที่น้อยที่สุดระหว่างท่อต่อในกล่องเชื่อมต่อ

ขนาดท่อ ทางยาวตรง (นิ้ว)	ระยะห่างระหว่างศูนย์กลางของท่อต่อต่อ (นิ้ว)												
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"
1/2"	1 3/8"	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3/4"	1 1/2"	1 5/8"	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1"	1 3/4"	1 7/8"	2"	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1 1/4"	2"	2 1/8"	2 1/4"	2 1/2"	–	–	–	–	–	–	–	–
1 1/2"	2 1/8"	2 1/4"	2 3/8"	2 5/8"	2 3/4"	–	–	–	–	–	–	–
2"	2 3/8"	2 1/2"	2 3/4"	3"	3 1/8"	3 3/8"	–	–	–	–	–	–
2 1/2"	2 5/8"	2 3/4"	3"	3 1/4"	3 3/8"	3 5/8"	4"	–	–	–	–	–
3"	3"	3 1/8"	3 3/8"	3 5/8"	3 3/4"	4"	4 3/8"	4 3/4"	–	–	–	–
3 1/2"	3 3/8"	3 1/2"	3 5/8"	3 7/8"	4"	4 3/8"	4 5/8"	5"	5 3/8"	–	–	–
4"	3 11/16"	3 7/8"	4"	4 1/4"	4 3/8"	4 3/4"	5"	5 3/8"	5 5/8"	6"	–	–
5"	4 3/8"	4 1/2"	4 5/8"	4 7/8"	5"	5 3/8"	5 5/8"	6"	6 1/4"	6 5/8"	7 1/4"	–
6"	5"	5 1/8"	5 1/4"	5 1/2"	5 5/8"	5"	6 1/4"	6 3/8"	7"	7 1/4"	8"	8 5/8"

หมายเหตุ

- การร้อยท่อสายไฟฟ้า ให้ยึดถือ ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พศ 2545



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ติดแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมติดปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการสายโทรคมนาคมแห่งชาติ

ที่อยู่ : 87 กสทช.ดิจิตอล ซอย 6 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กทม. 10210

โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ติดแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท อารมณ์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคารสถิตย์ จำกัด
ARSONGIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

397 ซ. ถนนจันทร์เก่ง 25 แขวงจันทร์เก่ง เขตบางรัก กทม. 10130

โทร. +66 2 480 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 480 4743

อีเมล์ : arch@arsonsatp.co.th www.arsonsatp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
จิตติมณี จักรพงษ์		สถ.ภ. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT	
พงศกร สุมงคลกุล		ภ-สถ. 8943
วิศรา มนุชสิทธิ์		
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ชัยรัตน์ ชื่อ		ภ-สถ.149
พิมพ์พรรณ จิตต์บรรจง		ภ-สถ.201
วิศวกรโครงสร้างและเสถียรภาพ	STRUCTURAL ENGINEER	
ชาญณรงค์ บัณฑิตพัฒ		สย. 8892
วสิทธิ์ แสงดี		สย.9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703
วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง		
รศ.ดร.สถิตย์ ศิริมงคล		วย.1504

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

81/250 ซอยลุมพินี ถนนพระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพ 10110

โทรศัพท์ 0-2392-5373-8 โทรสาร 0-2392-2841

E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุทิน สิงห์วิชมภู่		วก.578
วิศวกรสุขาภิบาล	SANITARY ENGINEER	
และสิ่งแวดล้อม		วส.87
สุรเชษฐ แก้วมณีคู่		วส.5880
วิศวกรวางระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญุ สิงหรานุวัฒน์		วฟก.813
ชัยพร โชตนกุล		วฟก.47006
ธนภัทร์ ช่อแล		วฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

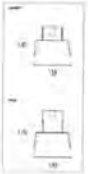
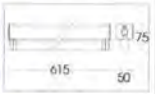
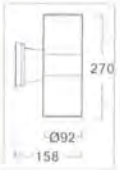
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง

มาตราส่วน : NTS.	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-EE-04
ภูมิสิ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

LIGHTING SCHEDULE

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
RD01 (บ้านพัก)	 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 (บ้านพัก)	 HOUSING: DIE CAST ALUMINUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: GLASS LAMP TYPE: LED E27 COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE TO WALL	FD4 (โรงจอดรถ)	 HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING
RD02 (บ้านพัก)	 HOUSING: PAINTED ALUMINUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	FD1 (บ้านพัก)	 HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING	SD01 (บ้านพัก)	 HOUSING: DIE-CAST ALUMINUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK REFLECTOR: CLEAR TEMPERED GLASS LAMP TYPE: LED E27/PAR38 INSTALLATION: SURFACE MOUNTED
RD03 (บ้านพัก)	 HOUSING: PAINTED STEEL FRAME, DIE CAST ALUMINUM TRIM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: SPECULAR ANODIZED ALUMINUM LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	FD2 (ชั้นบันได)	 HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 2x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING		
W01 (บ้านพัก)	 HOUSING: DIE CAST ALUMINUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: CLEAR TOUGHENED SAFETY GLASS LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: SURFACE TO WALL	FD3 (ปล่องลม ชั้นบันได)	 HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING		

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ตึกแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ตึกแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาครสิทธิ์ จำกัด
ARSONSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. ลาดพร้าวพัฒน์ 25 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240
โทร : +66 2 490 4748 64 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsonsup.co.th www.arsonsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
โอภัสน์ จักพยาฆ์ ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร คุ้มลิกษา ส-สถ. 6843
วิศรา มนุชสิงห์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยรัตน์ ชื่อ ภ-สถ.149
พิมพ์พรรณ จิตแจ่มใส ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและฐราก STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บัวพลิกษู์ สย. 8892
วสิทธิ์ แสงศรี สย.9670
ธงชัย บุญเกิด สย. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
รศ.ดร.ศาสิต์ ชีรณศรี ว.1504

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/23 ซอยรุ่มรื่น (ถนนสาธร) 4
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร, กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5370-9 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุชิตร ศิลปิชนม์กุล ม.ร.578

วิศวกรเครื่องสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุชิตร ศิลปิชนม์กุล ส.87
สุกฤตย์ แก้วมหิทธิ์ ส.3890

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ จิตราภัณฑ์ วฟก.613
ชัยยศ ไชยกุล วฟก.47006
ชนมิตร์ ช่อแส วฟก.49999

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบเลขที่ DRAWING TITLE
แบบเลขรายละเอียดโครงสร้างต่างๆ

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

หมายเลขแบบ
5-EE-05

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

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

ระบบประปา, สุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

สารบัญแบบ

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

สัญลักษณ์ ระบบประปา,สุขาภิบาล และดับเพลิง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ท่อน้ำประปา (COLD WATER PIPE)
	ท่อน้ำร้อน (HOT WATER PIPE)
	ท่อน้ำโสโครก (SOIL PIPE)
	ท่อน้ำทิ้ง (WASTE , DRAIN PIPE)
	ท่ออากาศ (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)
	วาล์วควบคุมการ ปิด-เปิด ด้วยสัญญาณ (SOLENOID VALVE)
	ประตูน้ำแบบมี แกนยก(OS &Y GATE VALVE)
	ข้อต่ออ่อน ท่อด้วยยาง (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 ที่วีอีอ (MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHERO 6A: 20LBs.)
	ถังดับเพลิงชนิด CO2 ขนาด 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		

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาปนิกคุณหมอและเพื่อนคนดี อาคิตเตค จำกัด
ARCHONSUP COMPLETTY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
387 ซ. ถนนรัชดาภิเษก 25 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กทม. 10310
โทร. : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4749
อีเมล์ : archonsup@hotmail.co.th www.archonsup.co.th

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

FUSION CONSULTANT
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/23 ซอยรัชดาภิเษก ถนนพหลโยธิน 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2202-5370-6 โทรสาร 0-2202-5441
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

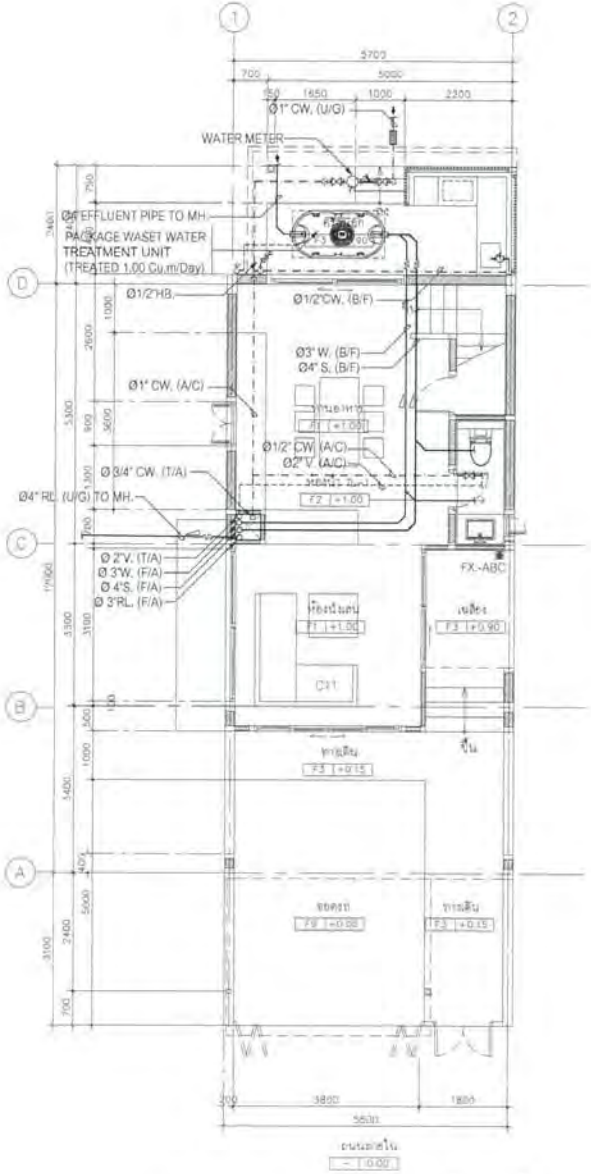
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบและสัญลักษณ์งานระบบ ประปา สุขาภิบาล และ ดับเพลิง

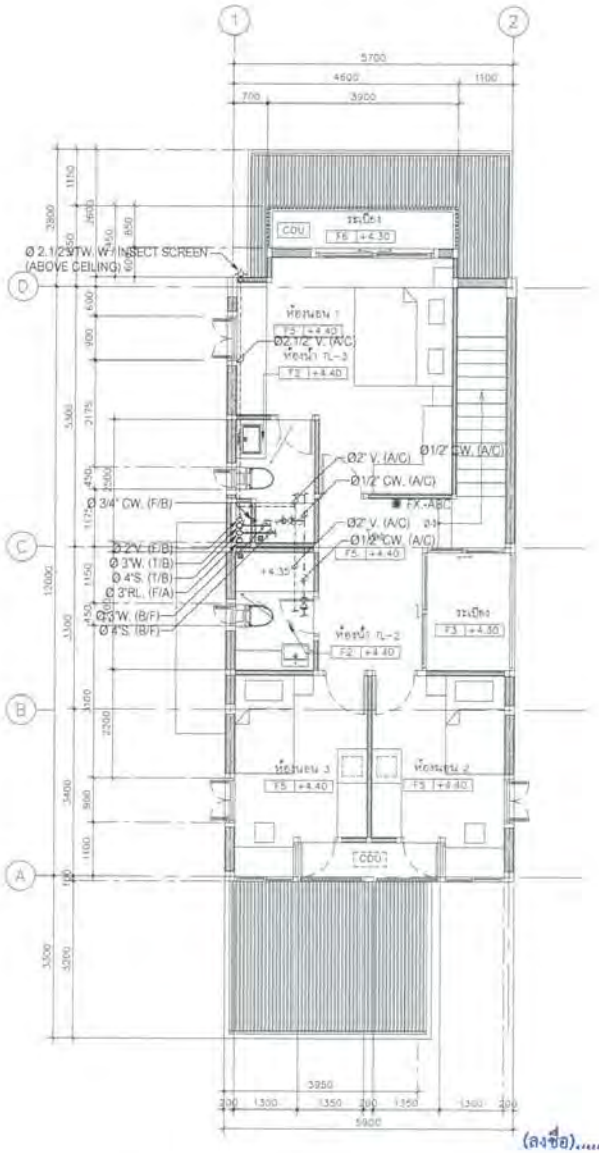
มาตราส่วน : N.T.S. หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :
ภูมิสถาปนิก :
วันที่ : 25 ปีงบประมาณ 2560
5-SN-01

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

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 1



แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 2

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสพท.
ในสวนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสพท.

เจ้าของ OWNER

สำนักอำนวยการสายงานบริการพื้นที่ควรสื่อและภูมิภาค

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์ฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

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

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

สถาปนิก ARCHITECT

ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรโครงสร้างและฐานราก STRUCTURAL ENGINEER

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
FUSION CONSULTANTS

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER

วิศวกรเครื่องสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

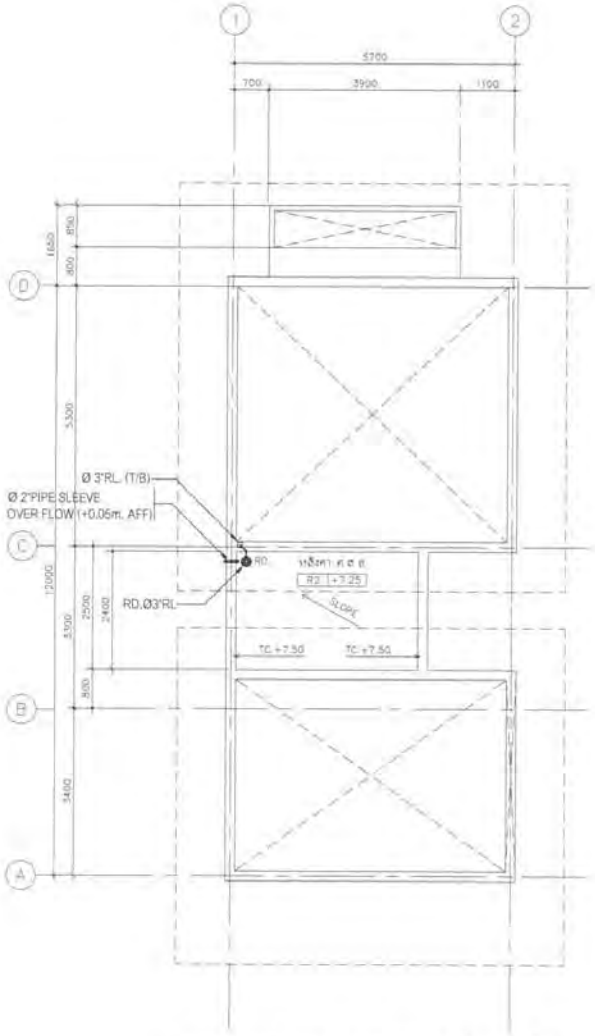
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 1,2

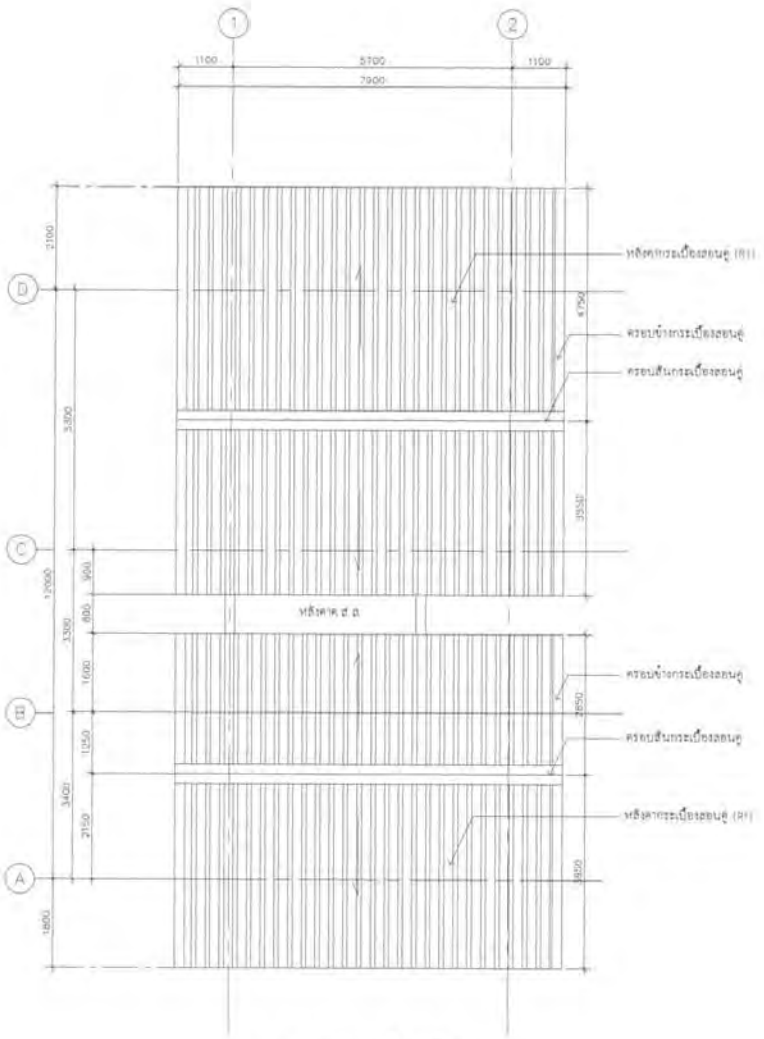
มาตราส่วน 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ	5-SN-02
ดูแลโดย	
วันที่ 28 ปีกุนเดือน 2560	

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

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงระบบ สุขาภิบาล ชั้นดาดฟ้า



แบบแสดง ชั้นหลังคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการสายงานบริการสื่อความถี่และคลื่นความถี่

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบตึกแถวชั้นสี่ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

ARSOMSIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

สถาปนิก ARCHITECT

ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรโครงสร้างและฐานราก STRUCTURAL ENGINEER

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง

FUSION

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

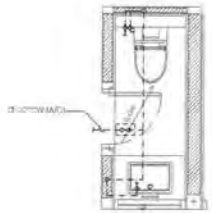
ชื่อแบบ DRAWING TITLE

แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้นดาดฟ้าและหลังคา

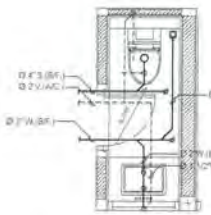
มาตราส่วน 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-SH-03
ถูกต้อง :	
วันที่ : 25 มิถุนายน 2560	

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

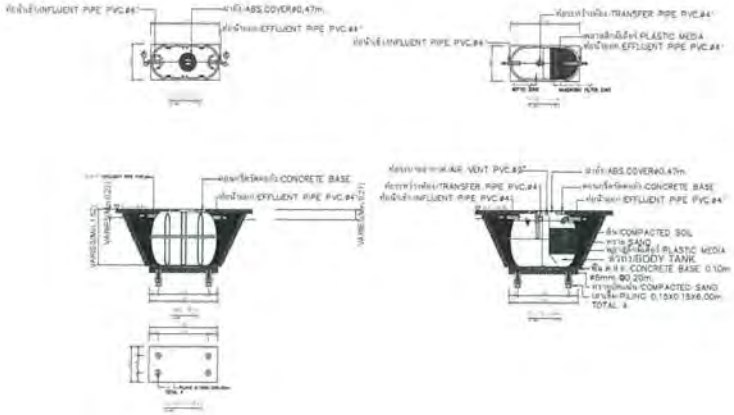
แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



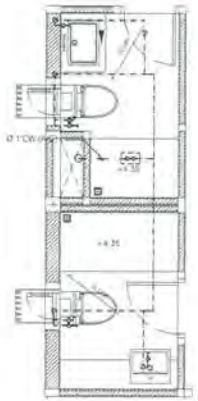
แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1 (CW. PIPE)



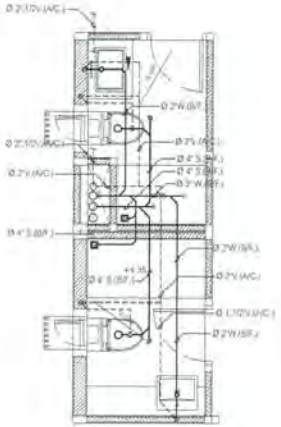
แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1 (S. W. V. PIPE)



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



แบบขยาย ห้องน้ำ TL-2,TL-3 (CW. PIPE)



แบบขยาย ห้องน้ำ TL-2,TL-3 (S, W, V. PIPE)

NOTE ::

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

หมายเหตุ

- สำหรับเครื่องสุขภัณฑ์และรายละเอียดของเครื่องสุขภัณฑ์ ให้ผู้รับจ้างยึดตามแบบแสดงที่กำหนดของงานสถาปัตย์ ทั้งผู้รับจ้างจะต้องประสานงานและทำแบบแสดงรายละเอียดงานล่วงหน้าเพื่อขออนุมัติ การติดตั้งทรมและอุปกรณ์ประกอบและอุปกรณ์ควบคุมงานหรือตัวแทนที่มีหรือแอบหมาย
- ให้ติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อน ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ จะติดตั้งก่อนติดตั้ง และจะต้องได้ รับความเห็น ชอบจากเจ้าของ โครงการหรือ ตัวแทน กรมการสั่ง
- ตำแหน่ง FLOOR DRAIN (FD.) ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ จะติดตั้งก่อนติดตั้ง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสภาพภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการสายงานบริการที่ควรได้และภูมิภาค

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

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

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

สถาปนิก ARCHITECT

ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรโครงสร้างและฐานราก STRUCTURAL ENGINEER

วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง

FUSION

ปริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER

วิศวกรงานไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS		
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

(7034A_กสทช. ภูมิภาค)

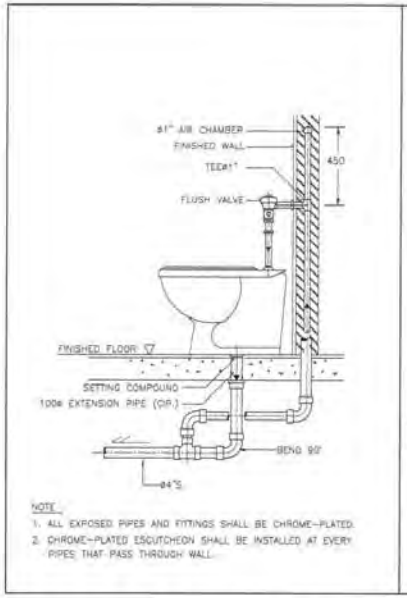
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบ ขยายห้องน้ำ TL-1,TL-2,TL-3
และแบบแสดง รายละเอียด งานประปาน้ำดื่ม

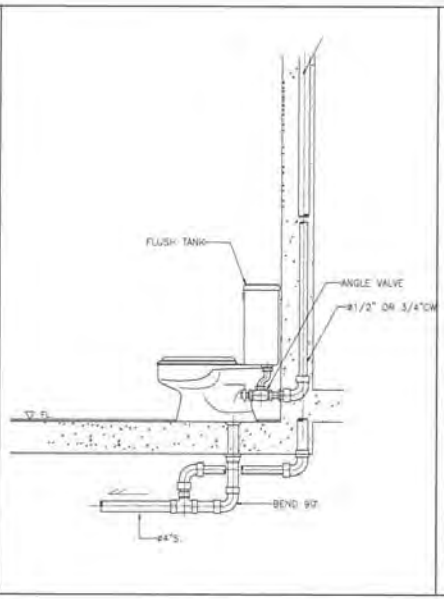
มาตราส่วน N.T.S	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-SN-04
อนุมัติ :	
วันที่ : 29 ธันวาคม 2560	

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

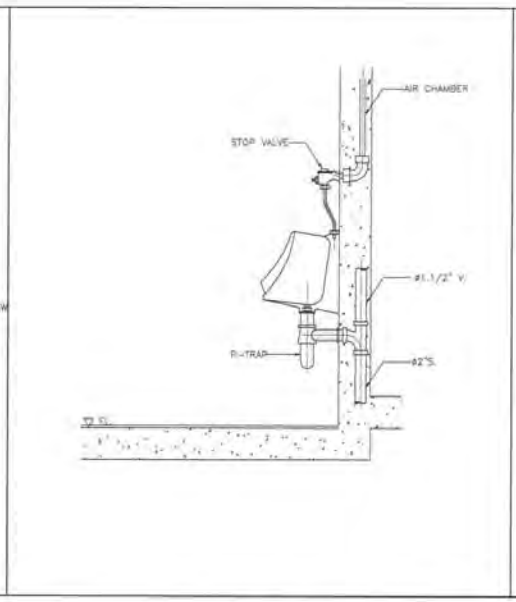
มาตรฐาน A0 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



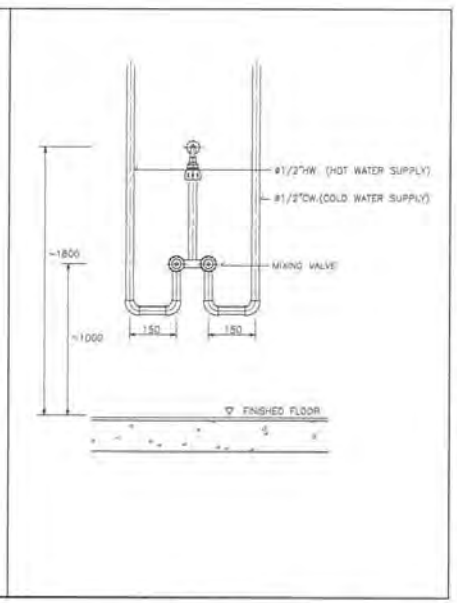
DETAIL OF WATER CLOSET (FLUSH VALVE)



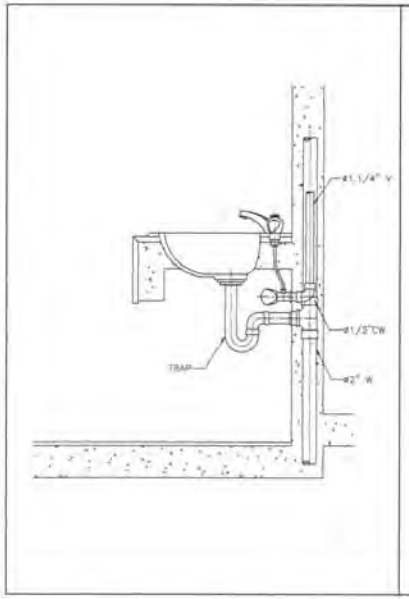
DETAIL OF WATER CLOSET



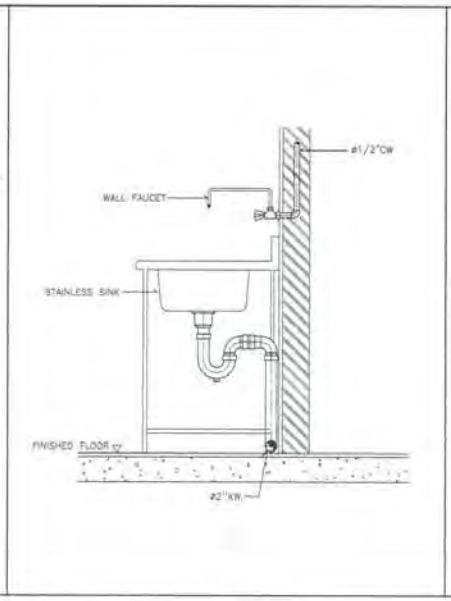
DETAIL OF URINAL



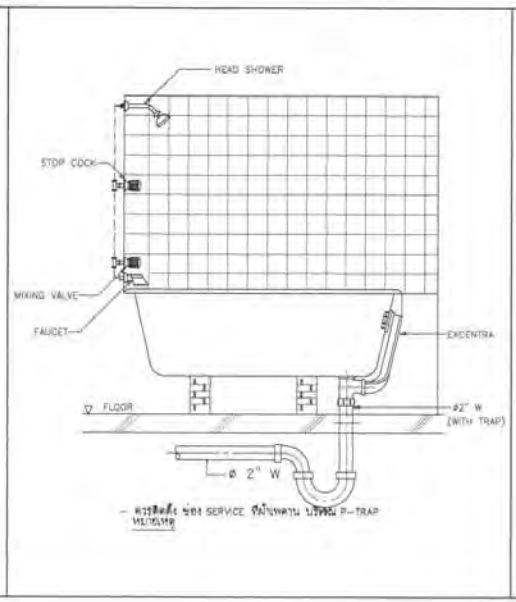
DETAIL OF MIXING SHOWER INSTALLATION



DETAIL OF LAVATORY



DETAIL OF KITCHEN SINK



DETAIL OF BATH TUB

DETAIL OF AIR VENT CAP

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป – 1

โครงการ PROJECT

ตึกแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ตึกแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด [มหาชน]
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
2/41 ซ. ลาดพร้าวเดิม 25, แขวงจตุจักร, เขตจตุจักร, กทม. 10900
โทร : +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arcomelp.in.th www.arcomelp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิโรจน์ วิราพงษา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตู้จงศิริกุล ส-สถ. 6343
วิศิษฐ์ มนูรมิตร์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
จิรวัฒน์ ชื่น ภ-สถ.143
ชัยณรงค์พรชน จิตต์บงกช ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและพื้นฐาน STRUCTURAL ENGINEER
ธานุมงคล์ ปัญญาวิทยุ
วิชิต แสงชัย
วรชัย บุญเกิด

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
ชนะศาสตร์ ศิริมงคล

FUSION CONSULTANT

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/23 ซอยสุขุมวิท 101/1 (ปุณณวิถี) ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5376-8 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรออกแบบปรับอากาศ และสุขาภิบาล MECHANICAL ENGINEER
ภูชิต ลิปิวิทยาภรณ์

วิศวกรออกแบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ภูชิต ลิปิวิทยาภรณ์
กุลธรรม ผาโบราณวิทยุ

วิศวกรออกแบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรชุม จิตตรามัยนต์
ชัยยศ ไพบูลย์
ธนวัฒน์ ชยธน

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
170.SAN_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE

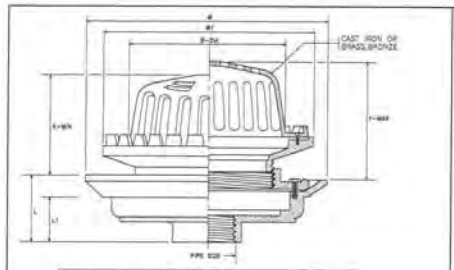
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป – 1

มาตราส่วน : N.T.S
ตรวจสอบ :
ภูมิสิ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

หมายเลขแบบ
S-SN-05

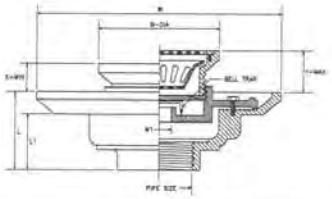
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid line are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



PIPE SIZE	D	H	H1	L	L1	ADJUSTMENT X	ADJUSTMENT Y
(in.)	(in.)	(mm.)	(mm.)	(mm.)	(mm.)	(mm.)	(mm.)
2	50	180	274	248	72	55	115	145
21/2	65	180	274	248	72	55	115	145
3	80	180	274	248	72	55	115	145
4	100	180	274	248	72	55	115	145
5	125	235	340	350	105	80	155	235
6	150	235	340	350	105	80	155	235

ROOF DRAIN

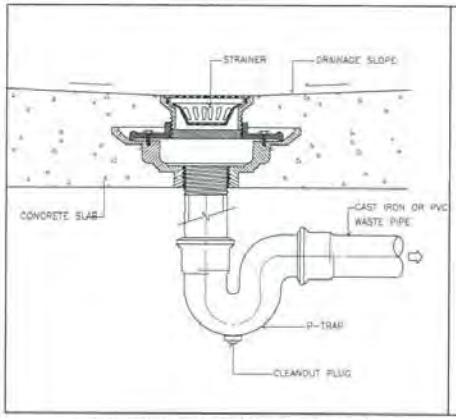


PIPE SIZE	D	H	H1	L	L1	ADJUSTMENT X	ADJUSTMENT Y
(in.)	(in.)	(mm.)	(mm.)	(mm.)	(mm.)	(mm.)	(mm.)
11/2	40	121	226.5	45	79	64	52.5	73
2	50	121	226.5	45	79	64	52.5	73
21/2	65	121	226.5	45	79	64	52.5	73
3	80	121	226.5	45	79	64	52.5	73
4	100	180	315	67	79	57	55	79
5	125	180	375	67	79	57	55	79
6	150	180	479	67	79	57	55	79

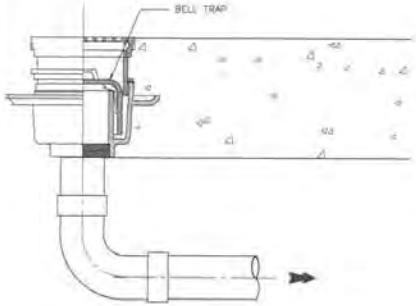
FLOOR DRAIN WITH STRAINER AND BELL TRAP

PLANTER DRAIN

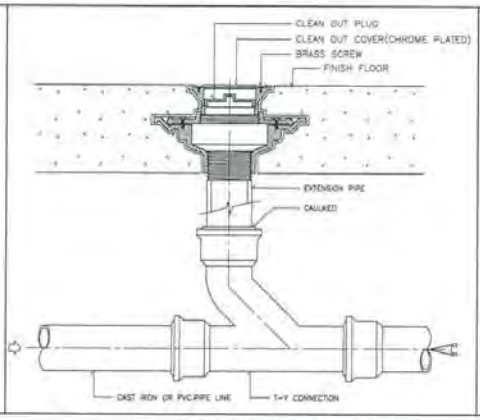
DETAIL OF HOSE BIBB



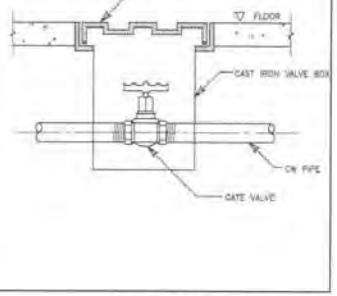
FLOOR DRAIN WITH STRAINER INSTALLATION



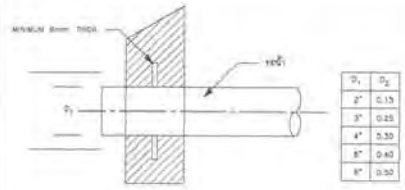
FLOOR DRAIN BELL-TRAP (GROUND FL.)



FLOOR CLEANOUT INSTALLATION



DETAIL OF VALVE BOX

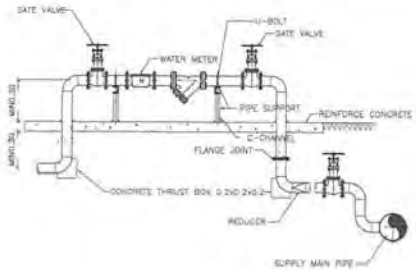


D1	D2
2"	0.15
3"	0.25
4"	0.30
5"	0.40
6"	0.50

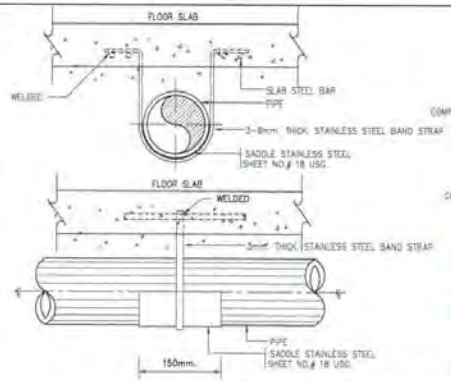
หมายเหตุ

- ใช้ที่ FLASHING สำหรับกลุ่มท่อที่จะดูดน้ำตอนที่จะดูดน้ำทิ้ง
- FLASHING ทำด้วยเหล็กหนาไม่ต่ำกว่า 8 มม. เชื่อมตลอด และยึดในแนวเดียวกันหมด (ตามสูตรคำนวณ) เพื่อป้องกันน้ำหนักของตนเอง กรณี ขอให้ผู้ให้บริการวิศวกรโครงสร้าง (ตามโดยา)

DETAIL OF FLASHING



DETAIL OF WATER SUPPLY METER



NOTES :-
1. CONCRETE SLAB TO BE FINISHING LEVEL AND THE TOP OF PIPE SHALL BE AS FOLLOWS
1. 400mm. FOR THE TRADING AREA
2. 600mm. UNDER CAR AREA

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

DETAIL OF UNDER GROUND PIPE INSTALLTION

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป – 2

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท อสกาลิการ์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเตคส์ จำกัด
ARSONSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. ลาดพร้าว 25 แขวงจรเข้บัว เขตลาดพร้าว กทม. 10150
โทร. +66 2 480 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arsonsup@arsonsup.co.th www.arsonsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
จรัลพงษ์ จำรกรรม ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
ทวีศักดิ์ ตุ้มปิติกาล ส-สถ. 6945
วิศรา บุญเลิศ

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
จรัลพงษ์ ชีส ภ-สถ.149
จิรเมธี จรินทร์ภพ ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและพื้นดิน STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปิยะพิชญ์ สย. 5892
วชิรศักดิ์ แสงศรี สย. 9970
ธนชัย บุญเกิด สย. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
วรเมศวร์ ศรีนวลศรี ส.ย. 13004

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยสุขุมวิท 39 (ปรมะพรหมรังสี) ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5270-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศน์ ลิมปิรัตนกุล

วิศวกรเครื่องสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศน์ ลิมปิรัตนกุล
สุกฤตย์ บริบูรณ์สิทธิ์

วิศวกรเครื่องไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรยุส จิตรานุรักษ์ ว.ไฟฟ้า 2901 613
จิรเกร ไพรนาถ ว.ไฟฟ้า 2901 47006
ธนภัณฑ์ ชยะสส ว.ไฟฟ้า 2901 49908

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

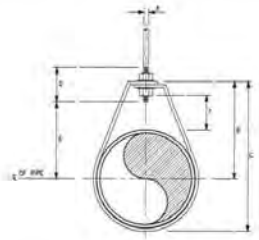
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
170-SAB_TIAWE (รูปภาพ)

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป – 2

มาตราส่วน : N.T.S.	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-SN-06
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

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

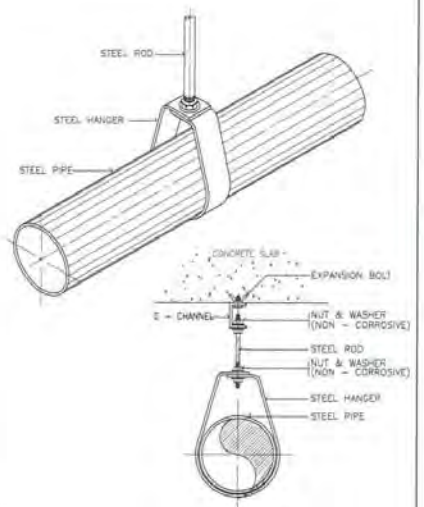
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



DIMENSIONS(mm.)

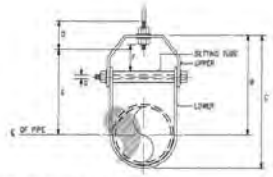
NOMINAL PIPE SIZE #		A	B	C	D	ROD TAKE-OUT E	ADJUSTMENT F	STRAP SIZE (mm. x mm.)
INCH	mm.							
1/2	15	8	46	66	84	26	22	2X20
3/4	20	8	52	67	84	33	23	2X20
1	25	8	56	73	84	37	23	2X20
1 1/4	32	8	63	87	84	46	32	2X20
1 1/2	40	8	70	94	84	49	32	2X20
2	50	8	79	106	84	56	32	2X20

ADJUSTABLE RING



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

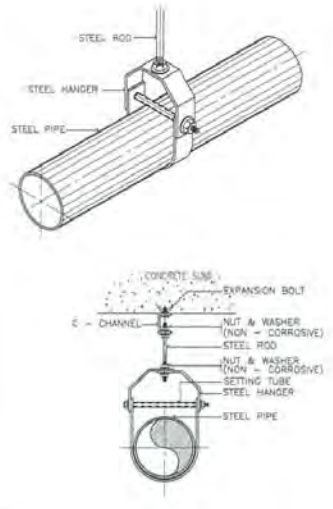
PIPE HANGER FOR SIZE UP TO 50 mm.(2"ø)



DIMENSION OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER(mm.)

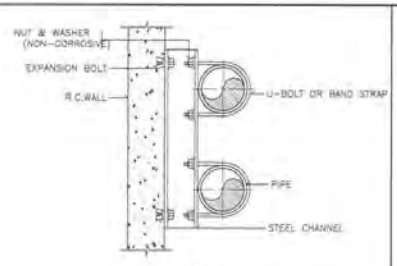
NOMINAL PIPE SIZE #		SIZE OF STEEL		A	B	C	D	E	ADJUST MENT F	G
INCH	mm.	UPPER	LOWER							
21/2	65	5X32	5X32	12	119	165	79	97	44	9
3	80	5X32	5X32	12	135	187	79	68	44	9
4	100	6X32	5X32	15	135	188	89	114	50	9
5	125	6X32	5X32	15	157	228	89	120	44	12
6	150	6X38	5X38	19	179	257	100	142	47	12
8	200	6X44	5X44	22	212	320	109	178	54	15
10	250	8X44	8X44	22	235	367	114	213	57	18
12	300	8X50	8X50	22	295	457	133	258	76	18
14	350	12X50	8X50	22	318	494	133	273	76	22
16	400	12X63	8X63	28	357	564	152	314	87	25
18	450	12X63	8X63	28	394	629	159	354	86	29
20	500	15X75	8X75	32	438	695	178	387	101	32
24	600	15X75	8X75	32	488	803	191	444	108	32
28	650	15X75	8X75	32	549	895	196	485	116	32
30	750	15X75	8X75	32	613	964	210	556	127	32

ADJUSTABLE CLEVIS HANGER

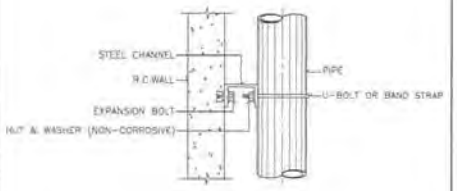


NOTE :
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OR ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE HANGER FOR SIZE TO 65 mm. AND LARGER



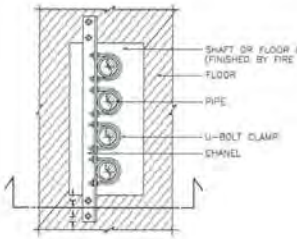
PLAN



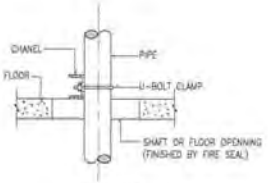
ELEVATION

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

PIPE SUPPORT TO WALL

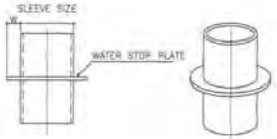


PLAN



SECTION

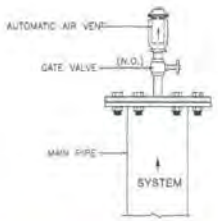
PIPE SUPPORT TO WALL



PIPE SLEEVE DIAMETER

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

PIPE SLEEVE DIAMETER



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

DETAIL OF AUTOMATIC AIR VENT

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 3

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานกสทช.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ที่อยู่ : 87 ถนนศรีอุบล ซอย 8 แขวงสามเสน เขตพระนคร กทม. 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คอนซัลท์ จำกัด
ARCHONSULT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. ลาดพร้าวซอย 25 แขวงจันทร์เกษม เขตจตุจักร กทม. 10900
โทร : +66 2 480 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arcomsdp.co.th www.arcomsdp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิชัยณ์ จิตภาพาร ส.ผ.
สถาปนิก ARCHITECT
พงศพัฒ ศุภวิทิยา ส.ผ.
วิศิษฐ์ เมธาสิทธิ์ ส.ผ.
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
จิรวัฒน์ ชื่อ ภ.ผ.
ทินพัฒนะ รักษ์ประเสริฐ ภ.ผ.
วิศวกรโครงสร้างและฐานราก STRUCTURAL ENGINEER
ธนะบูลย์ ปิยะพิทักษ์ ส.ผ.
วชิรพงศ์ แสงศรี ส.ผ.
กงจิน บุญเกิด ส.ผ.
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
ชลาลง ลำจันทร์ ศิรินนท์ ส.ผ.

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
91/55 ซอยสุขุมวิท 101/1 (ปลายทางที่ 1)
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5275-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ศุภิชัย ลิมปิรัตนกุล ว.ก.
วิศวกรเครื่องสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ศุภิชัย ลิมปิรัตนกุล ส.ผ.
ศุภชาติ แก้วมาลีกุล ส.ผ.
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรายุ จิตการุณิตย์ ว.ไ.
ชัยพร ไพบูลย์ ว.ไ.
ธนวัฒน์ วรรณ ว.ไ.

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE
TNIAP_NBPO ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 3

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

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

แบบมาตรฐาน A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

กสทช.

โครงการต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

สำนักอำนวยการสายงานบริหารคลื่นความถี่และภูมิภาค

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)

แบบก่อสร้าง (สำหรับการประมูล)

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

28 มิถุนายน 2560

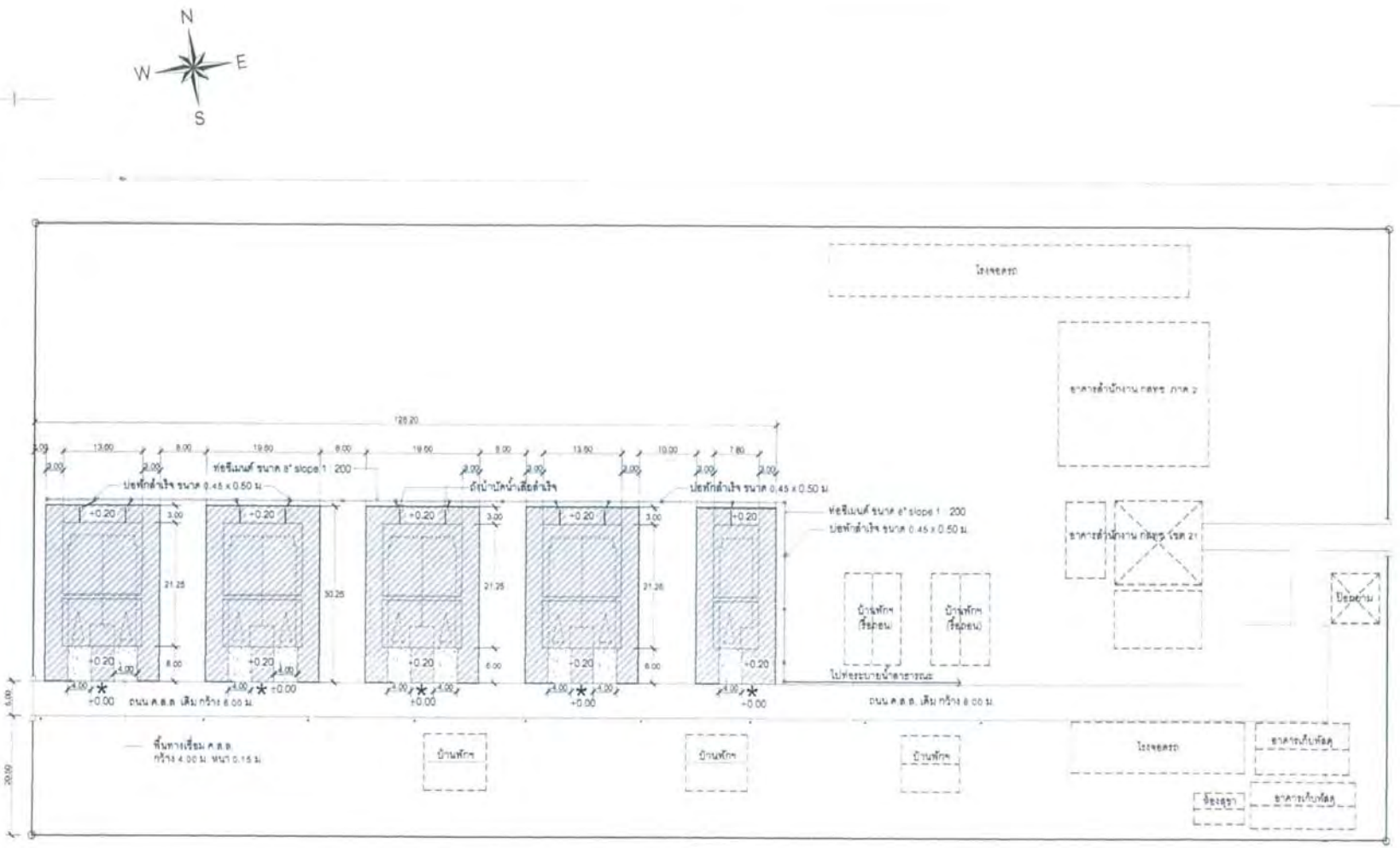
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT COLTD.
เลขที่ 9, ถนนนิมมานเหมินท์ 23, ตำบลสุเทพ, อำเภอเมือง, จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทร. +66 2 402 4748-50 แฟกซ์ +66 2 402 4742
อีเมล์ : www.architecture.co.th

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
FUSION
อาคารเอ็มไอที ซอยสุขุมวิท 31 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2262-5378-9 โทรสาร 0-2262-5381
E-mail : fusion@fusionconsultant.co.th

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



บริเวณพื้นที่ถมดิน ระดับความสูงตามแบบกำหนด
เทียบกับคาระดับ 0.00 ที่ขอบถนน ค.ส.ล.เดิม
(บริเวณที่กลางตำแหน่งอาคารแต่ละหลัง)

ผังบริเวณก่อสร้างอาคารบ้านพักฯ

มาตราส่วน 1 : 750

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดขอนแก่น

โครงการ
ก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)

เจ้าของ
สำนักงาน กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)

สำรวจ
นายสิรวัฒน์ สุพัฒนบูรณ์ นายช่างโยธา

เขียนแบบ
นายสิรวัฒน์ สุพัฒนบูรณ์ นายช่างโยธา

ออกแบบ
นายธารัม รัตนโชติ วิศวกรโยธา

ตรวจ
นายทศพร ทิศเมือง
หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

ตรวจ
นายมงคล เชาเพิน
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ
นายพงเจา วัฒนาอุดมชัย
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดขอนแก่น

แบบแสดง
ผังบริเวณก่อสร้างอาคารบ้านพักพนักงาน
สำนักงาน กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)

มาตราส่วน	1 : 750
วันเดือนปี	กรกฎาคม 2561
เลขที่แบบ	ธผ.ขก. 56/2561
แผ่นที่ 1	จำนวนแผ่น 1

สารบัญแบบ

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ
A0-01	ปกอาคาร
A1-01	สารบัญแบบ , รายการวัสดุ , สัญลักษณ์อ้างอิง
A1-02	มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้าง
A2-01	ผังบริเวณ
A3-01	แปลนพื้นชั้นที่ 1 , 2
A3-02	แปลนพื้นชั้นหลังคา ค.ส.ล. , แปลนหลังคา
A4-01	รูปด้าน 1 , 2
A4-02	รูปด้าน 3 , 4
A5-01	รูปตัด A-A , B-B , C-C
A5-02	รูปตัดขยาย WS-1 , WS-2 , WS-3
A6-01	แบบขยายบันได ST-1 , ST-2 , ST-3
	แบบขยายลูกนอน แบบขยายราวบันได
A7-01	แบบขยายห้องน้ำ TL-1 , TL-2 , TL-3
	แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า , แบบขยายหลังเสาสั้น
A8-01	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
A9-01	แบบขยายราวกันตก RL1 , 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

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รวมงานแบบสถาปัตยกรรม 18 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 ทำผิวซีเมนต์ขัดมัน เคลือบน้ำยา
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 ทำผิวซีเมนต์ขัดมัน เคลือบน้ำยา
F7	พื้นสนาม ค.ส.ล ผิวเรียบ
	ผนัง
⚠1	ผนังก่ออิฐมอญหรือส่วนของ ค.ส.ล. ฉาบเรียบทาสี สำหรับทาภายนอก
	ชนิดกึ่งเงา สีน้ำตาลอ่อน เชาะร่อง PVC.
⚠2	ผนังก่ออิฐมอญหรือส่วนของคสล. ฉาบเรียบทาสีสำหรับทาภายใน ชนิดกึ่งเงา สีขาว
⚠3	ผนังก่ออิฐมอญ ปูกระเบื้องเซรามิคขนาด 12"x12" ผิวเรียบ สีขาว
⚠4	ผนังก่ออิฐมอญหรือส่วนของค.ส.ล. ทำผิวซีเมนต์ขัดมัน เคลือบน้ำยา
⚠5	ระแนงไม้เทียม Wood Plastic Composite ขนาด 30x50 มม. สอดไส้โครงเหล็ก
	ทุกท่อน ติดตั้งตามแบบขยาย
	ฝ้าเพดาน
C1	ฝ้าเพดานเฮิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบเรียบร้อยต่อ ทาสีขาว
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ขนาดและระยะตามมาตรฐานผู้ผลิต
C2	ฝ้าเพดานเฮิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันความชื้น ฉาบเรียบเรียบร้อยต่อ ทาสีขาว
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ขนาดและระยะตามมาตรฐานผู้ผลิต
C3	ฝ้าห้องพื้น ค.ส.ล. แต่งผิวเรียบ ทาสีน้ำตาลอ่อน
C3a	ฝ้าห้องพื้น ค.ส.ล. ทำผิวซีเมนต์ขัดมัน เคลือบน้ำยา
C4	ฝ้าแผ่นฟิบเบอร์ซีเมนต์ ผิวเรียบ หนา 4 มม. ติดชิดทำผิวเรียบร้อยต่อ
	ทาสีน้ำตาลอ่อน
C5	ฝ้าฝ้าแผ่นฟิบเบอร์ซีเมนต์ ผิวเรียบ เชาะร่อง 3 นิ้วระบายอากาศสำเร็จรูป
	ขนาด 0.6x1.2 ม. หนา 4 มม. ติดชิดทำผิวเรียบร้อยต่อ ทาสีน้ำตาลอ่อน
C6	ฉนวนกันความร้อนใยแก้ว หุ้มด้วยอลูมิเนียมฟอยล์รอบด้าน หนา 2"
	ซ้อนทับ 2 ชั้น บนเหนือฝ้าเพดาน
	หลังคา
R1	หลังคา กระเบื้องลอนคู่ ชนิดโมผสมใยหิน ยาว 1.2 ม. สีเทา
R2	หลังคา ค.ส.ล. ทำระบบกันซึม
R3	หลังคาโพลีคาร์บอเนต สีขาวขุ่น หนา 6 มม. รอยต่อแผ่นมีอุปกรณ์
	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
	บัวเชิงผนัง
B1	บัวขัดมันเรียบสูง 10 ซม.
B2	บัวไม้สี่เหลี่ยมขนาด 3/4"x4" ทาสีน้ำมัน (สีขาว)

สัญลักษณ์แบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
ชื่อห้อง F0 | +20.00	ช่องซ้าย = วัสดุพื้นห้อง ช่องขวา = ระดับพื้นห้อง
ชื่อห้อง C1 | 3.00	ช่องซ้าย = ชนิดฝ้าเพดาน ช่องขวา = ระดับความสูงฝ้าเพดานจากพื้นห้อง
	แสดงหมายเลขประตู เพื่ออ้างอิงถึงตารางประตู
	แสดงหมายเลขหน้าต่าง เพื่ออ้างอิงถึงตารางประตู
3 A4-09 / 2 A4-09 / 4 A4-09 / 1 A4-09	ตัวเลขช่องบน เป็นชื่อรูปด้าน ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแผ่นที่แบบแสดงอยู่
A A5-02 / A A5-02	ตัวอักษรช่องบน เป็นชื่อรูปตัด ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแผ่นที่แบบแสดงอยู่
WS-1 A5-02	ตัวอักษรและตัวเลขช่องบนเป็นหมายเลขรูปตัดขยาย ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแผ่นที่แบบแสดงอยู่
DT-1 A9-02	ตัวอักษรและตัวเลขช่องบนเป็นหมายเลขแบบขยาย ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแผ่นที่แบบแสดงอยู่
A / 1	แกนสา
	หมุดอ้างอิงศูนย์กลาง
	หมุดอ้างอิง
	หมุดอ้างอิงศูนย์กลาง
	เส้นแสดงแนวเขตที่ดิน
	เส้นอ้างอิงแกนสา
	เส้นแสดงแนวขอบของคสล. ที่เทให้ภายก่อสร้าง
	เส้นแสดงแนวอาคารที่โครงนัง หรือ แสดงส่วนที่อยู่ด้านบน ด้านล่าง ด้านหลัง
▽ + 0.10	ระดับพื้น
℄ OF COLUMN	จุดเริ่มต้นงานก่อสร้าง
~ , ±	แสดงค่าเฉลี่ย
SLOPE 1:200	แนวลาดเอียง, กำหนดทิศทาง
	แสดงแนวการหยุด หรือการต่อเชื่อม
MATCHED LINE (PART 1) (PART 2)	แสดงแนวส่วนต่อเนื่อง (MATCHED LINE)
N	แสดงทิศเหนือ

สัญลักษณ์วัสดุ

	คอนกรีต		หินก้อน
	ผนังอิฐมอญชั้นเดียว		ดิน
	ผนังอิฐมอญสองชั้น		INSULATION
	เหล็ก, โลหะ		หินอัด
	ไม้ตามแดดเรียง		กรวดล้าง, หินล้าง
	ไม้อัด		โครงคร่าวไม้ตามแดดเรียง
	ซีเมนต์บอร์ด		กระเบื้อง
	กระจก		บุลอราย, ทรายล้าง
	พื้น ค.ส.ล. สำเร็จรูป		ผนังเบา
			ผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก

ตัวอักษรย่อ

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

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
247 ซ. ลาดพร้าวพัฒน์ 23 แขวงจันทร์เก่า เขตบางซื่อ กทม 10150
โทร : +66 2 490 4748-24 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : [illegible] เว็บไซต์ : [illegible]

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
รัชโมน์ จักรพาล ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้มปิกนา ภ-สถ. 8845
วิศรา ยมุนาจิตร์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยณัส ชื่น ภ-สถ.149
จันทร์พรรณ จิตร์เมาะสอ ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและวิศวกร STRUCTURAL ENGINEER
ธานุมนาถ์ บัวเจริญ ชร. 8992
วสิต์ แสงดี ชร.8970
ธงชัย บุญเกิด ชร. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง
ช.ม.ศ ธนาวัฒน์ ชีวินตนี ช.ม.ศ.150+

FUSION CONSULTANT
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
21/33 ซอยรุ่มรื่น ถนนพหลโยธิน 8
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2262-5370-8 โทรสาร 0-2262-2661
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
อุทัย ตันติวัฒน์กุล ว.ก.574

วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
อุทัย ตันติวัฒน์กุล ว.ส.87
อุดมชาย เกียรติวัฒน์ ภส.3890

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรายุ จันทรานุพันธ์ ภฟก.613
ชัยพร โรจนกุล ภฟก.47008
ชนินท์ ชัยณ ภฟก.46996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE
1703AN_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ , รายการวัสดุ
สัญลักษณ์อ้างอิง

มาตราส่วน : -	หมายเลขแบบ
สร้างแบบ :	A1-01
ตรวจสอบ :	
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 scaled from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

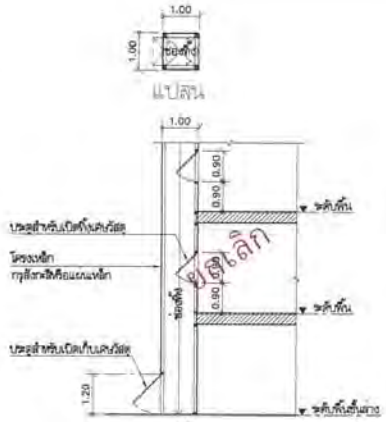
หลักการ วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้างอาคารเพื่อป้องกันภัยอันตรายที่อาจเกิดแก่สุขภาพ ชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน

1. ก่อนและหลังการก่อสร้างงานส่วนฐานราก จะต้องทำการตอกแผ่นเหล็กกัด (SHEET PILE) ให้มั่นคงแข็งแรง เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินบริเวณโดยรอบ และห่างจากขอบดินข้างเคียงไม่น้อยกว่า 0.80 ม.
2. ขุดลูกรังกว้าง 2 ม. ลึก 2 ม. ตลอดแนวหลังแนวกันตอกเข็ม และอาคารที่ติดกับเจ้าของ หรือผู้ครอบครอง
3. จัดลำดับการตอกเข็มเป็นแนวตั้งฉากกับอาคารข้างเคียงก่อน
4. การก่อสร้างอาคารที่อยู่เหนือระดับดิน ใช้มั่นใจกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคารทุกด้าน และจะรักษาให้อยู่ในสภาพติดตลอดการก่อสร้าง โดยที่ผนังจะเป็นไปตามข้อ 11 ของกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วย นั่งร้าน ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2525 โดยมีการเพิ่มติดตั้งนั่งร้านส่วนยื่นแคบที่สุด ไม่น้อยกว่า 6.00 ม. จากแนวขอบที่ดิน และจัดให้มีป้องชั่วคราวสำหรับทั้งของ และป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง
5. ในการก่อสร้างจะไม่ทำให้เกิดเสียงดังเกิน 75 เดซิเบล (เอ) ในระหว่าง 30 ม. และจะไม่ทำการก่อสร้าง ๆ ซึ่งทำให้เกิดเสียงและแสดงกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงระหว่าง 22.00 น. ถึง 06.00 น. และจะไม่ทำการก่อสร้างงานฐานรากตั้งแต่ เวลา 18.00 น. ถึง เวลา 06.00 น.
6. จัดให้มีสำหรับติดตั้ง ทอง หรือเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุก่อสร้าง หรือสิ่งสนับสนุนการก่อสร้าง ในสถานที่ ก่อสร้าง โดยไม่ล้ำเข้าไปยังสาธารณะ
7. จัดสร้างรั้วชั่วคราวสังกะสี โครงเหล็ก สูง 2.10 ม. โดยรอบบริเวณสถานที่ก่อสร้าง

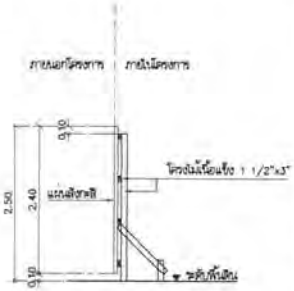
มาตรการความปลอดภัยในการก่อสร้างและบริเวณข้างเคียง

1. ผู้ควบคุมงานต้องดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขและการของกฎหมาย และผู้รับจ้างจะต้องจัดหาคน, สถานที่และเครื่องมือ
2. ให้มีการตรวจสอบและการบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนให้มีการตรวจสอบวิธีการก่อสร้างที่ใช้ดำเนินการอยู่ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมและปลอดภัย นอกจากนี้ ในเวลากลางคืนให้มีการติดตั้งแสงสว่างให้พื้นเพียงพอด้วย
3. ผู้รับเหมา จะจัดทำรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยรอบบริเวณก่อสร้างและบนอาคารจะจัดให้มีรั้วเพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่นเพื่อมิให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน และเมื่อการสร้างสิ้นสุดลงทำการรื้อถอนรั้วชั่วคราวออกโดยเร็ว
4. ในระหว่างการก่อสร้าง จะทำการตรวจสอบความแข็งแรง และความปลอดภัยของนั่งร้านที่สร้างขึ้นมาเป็นประจำ โดยให้มีผลตรวจสอบเก็บไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง
5. ก่อนเสร็จการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการจัดทำการสำรวจตำแหน่งความลึก ลักษณะของโครงสร้างใต้ดินหรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ เช่น ท่อน้ำประปา, ท่อระบายน้ำ, สายเคเบิล เพื่อการป้องกันไม่ให้เกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิตและทรัพย์สิน
6. เมื่อมีการขุดดินติดแนวเขตที่ดินจะกลายเป็นอันตรายแก่ที่ดินโดยรอบ ผู้ดำเนินการจะให้การค้ำยันและเสริมพื้นตามความจำเป็น เพื่อความปลอดภัย พร้อมทั้งมีการตรวจสอบให้มีการพังทลายปลอดภัยอยู่เสมอ (ยาวไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร)
7. เมื่อมีการขุดดินบริเวณที่ติดต่อกับบริเวณสาธารณะ ผู้ดำเนินการจะจัดให้มีสิ่งกั้นกล้า ป้ายเตือนอันตราย รวมทั้งติดไฟแสงสว่างในเวลากลางคืน
8. การยึดครองความปลอดภัย ผู้ดำเนินการจะต้องจัดให้ผู้รับจ้างทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านบนดิน ภายในนั่งร้าน หรือบริเวณใกล้เคียงกับนั่งร้าน ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ข้อ ๑ ต้องสวมใส่อุปกรณ์นิรภัยครองความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงานการทำงาน
9. โดยยกอาคาร ติดโครงเหล็ก พร้อมขึ้นรับสูงมากความสูงอาคาร
10. การทำการใด ๆ เกี่ยวกับสายไฟฟ้าแรงสูง ผู้ดำเนินการติดต่อให้การไฟฟ้านครหลวงดำเนินการ
11. ผู้ดำเนินการจะจัดให้ผู้ควบคุมที่มีความชำนาญควบคุมการใช้เครื่อง เครื่องจักรกลต่าง ๆ และให้มีการตรวจซ่อมบำรุงเครื่องมืออยู่เสมอ เพื่อเครื่องมืออยู่ในสภาพปลอดภัยอยู่เสมอ
12. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ๆ ฉบับลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2534 อย่างเคร่งครัด
13. ไม่มีวิบิงกั้นรอบบริเวณ ที่มีความสูงน้อยกว่า 14.00 เมตร
14. ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีวิบิงกั้นตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง ตัดแบด ขื่อถอน หรือเคลื่อนย้ายนั้น ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะห่างบริเวณแนวอาคารด้านนอก ถึงที่สาธารณะ หรือที่ดินต่างเจ้าของ หรือผู้ครอบครองน้อยกว่าที่ดินของความสูงอาคารนั้นและต้องจัดให้อยู่สภาพติดตลอดการก่อสร้าง ตัดแบด ขื่อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารนั้น แต่นั่งร้าน จะต้องเป็นไปตามข้อ 11 ของกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2526 จะต้องมีทางเพื่อติดตั้งนั่งร้านไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร จะต้องจัดให้มีและชั่วคราวสำหรับทั้งของ และป้องกันฝุ่นละออง อันเกิดจากการก่อสร้าง ตัดแบด ขื่อถอน หรือเคลื่อนย้าย การทั้งของนั่งร้านสวมทั้งนั่งรับ หรือวัสดุป้องกันวัสดุตกหล่น จะทำที่ดินข้างเคียง หรือต่างเจ้าของไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร
15. การก่อสร้าง ตัดแบด ขื่อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร จะทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (เอ) ในระหว่าง 30.00 เมตร ไม่ได้
16. ห้ามก่อสร้างหรือทำการใด ๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้าง ตัดแบด ขื่อถอน หรือเคลื่อนย้าย ซึ่งทำให้เกิดเสียงและแสดงกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงระหว่าง 22.00 น.ถึง 6.00 น.
17. ให้ถือข้อ ให้มีผลบังคับ ตามประกาศของกรุงเทพมหานคร ลงวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2539

แบบขยายแนวผ้าใบกันวัสดุตกหล่น



แบบขยายปล่องทิ้งเศษวัสดุ

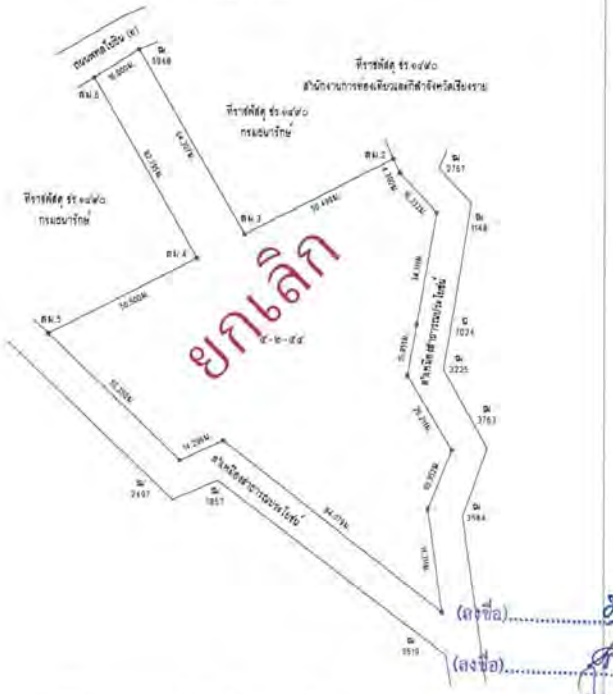


แบบขยายรั้วชั่วคราวสังกะสี

แผนที่

แสดงแนวเขตที่ราชพัสดุเลข ร.ร.๑๔๗๐ ที่สำนักงานคณะกรรมการกิจการกรมจราจรบก กิจการโครงสร้างพื้นฐานกิจการโครงข่ายคมนาคมแห่งชาติ ขอใช้เพื่อจัดตั้งสำนักงาน กสทช.เชียงราย เนื้อที่ประมาณ ๕-๒-๕๙ ไร่

มาตราส่วน ๑/๑๐๐๐



ลงชื่อ..... ผู้เขียนแผนที่
(นายนคร หงสุ)
นายช่างสำรวจชำนาญงาน

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจ
(นายสมเกียรติ บุญกัน)
นายช่างสำรวจอาวุโส

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานกิจการสายตรวจและวิทยุคมนาคม

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท อาร์เอ็นซีคอมมูนิตี้ แอนด์ เอ็นวายรอนเมนตัล อาร์คิเตคส์ จำกัด
ARCONSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สถาปนิก ARCHITECT
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
วิศวกรโครงสร้างและฐาน STRUCTURAL ENGINEER
ผู้ควบคุมงานแบบโครงสร้าง
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
FUSION CONSULTANTS
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช. ภูมิภาค

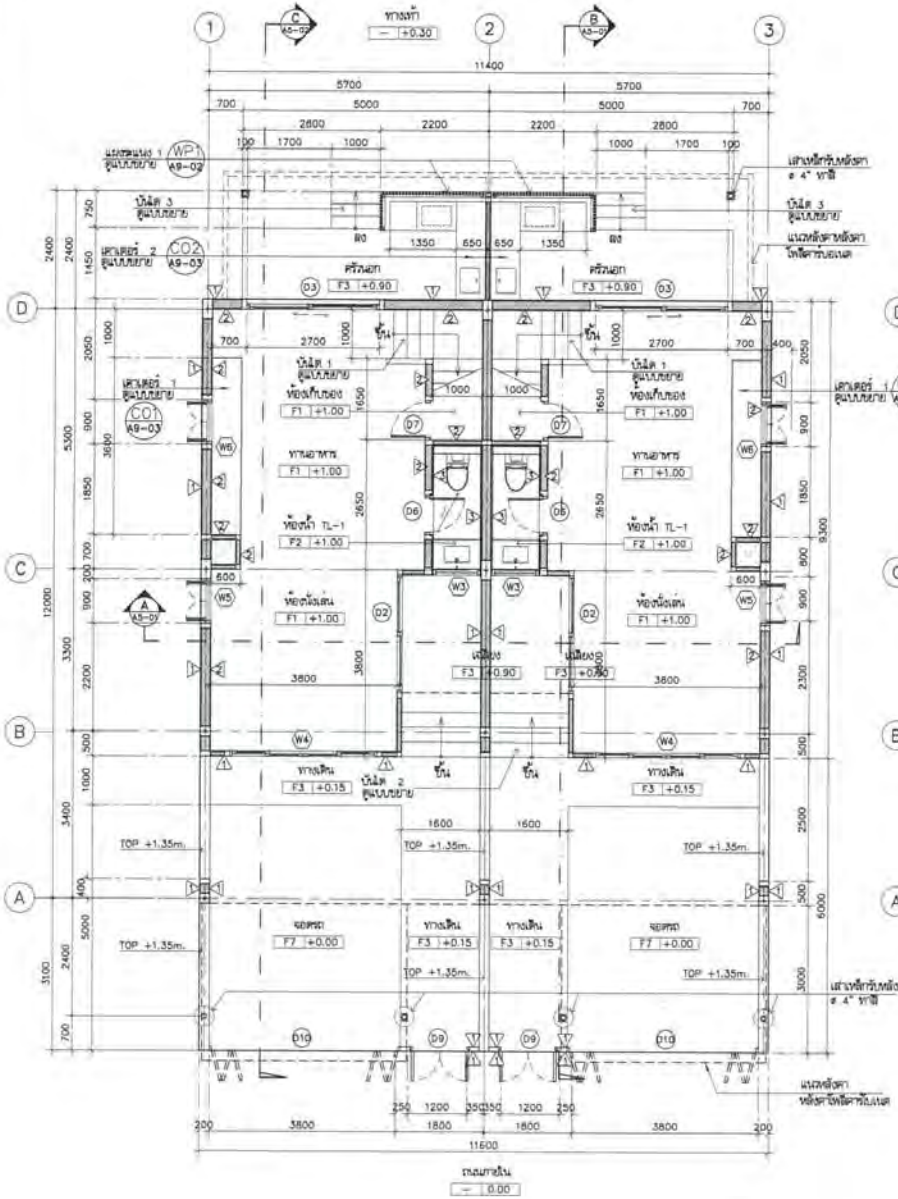
แบบแสดง DRAWING TITLE
มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้าง

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

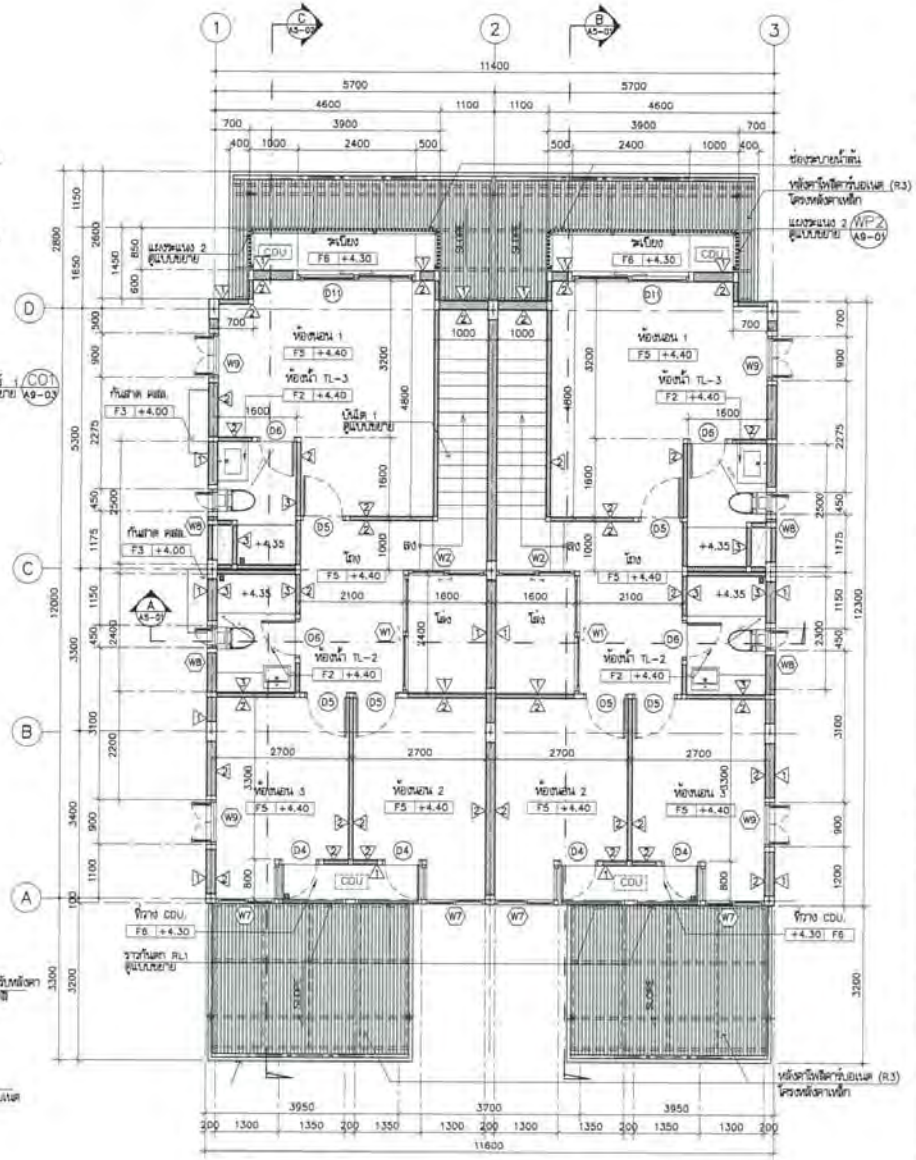
หมายเลขแบบ
A1-02

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

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนพื้นชั้นที่ 1



แปลนพื้นชั้นที่ 2

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสพช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

nano.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกองทุนการส่งเสริมกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพระนคร กทม. 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 0000

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม (ชาตรีเดิม) จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. ประชาชื่น(พิบูล) 25 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210
โทร : +66 2 400 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 400 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.co.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วรัตน์ ชัยวงศา ส.ผ. 1483

สถาปนิก ARCHITECT
พงศ์ธร คุ้มเจริญ ส.ผ. 6642
วิศรา เมฆสิทธิ์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ชื่อ ส.ผ.149
จิรพงษ์ตระกูล จิตต์บรรเทิง ส.ผ.381

วิศวกรโครงสร้างและฐาน STRUCTURAL ENGINEER
ธานุณวงศ์ บัวบาลีหญ่ ส.ผ. 8892
วสันต์ แสงศรี ส.ผ.9970
ธงชัย บุญเกิด ส.ผ. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
พ.ต.ศ. ชาวินต์ ศิริมงคล ว.ย.1504

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
อาคาร ธนชูเกียรติ เลนสาทรใต้ 4
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0-2362-5375-6 โทรสาร 0-2362-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรควบคุมระบบวิศวกรรมเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER
ภูชิต ลิปิวัฒนกุล ว.ย.576

วิศวกรควบคุมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ภูชิต ลิปิวัฒนกุล ว.ย.57
กุลยศ แก้วบงกิญ ว.ย.3590

วิศวกรควบคุมไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จักรกฤษ จันทรานุสนธิ์ วท.813
ชัยยศ ไพบูลย์ วท.47008
ชนม์ไท์ ชัยยะ วท.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสพช ภูมิภาค

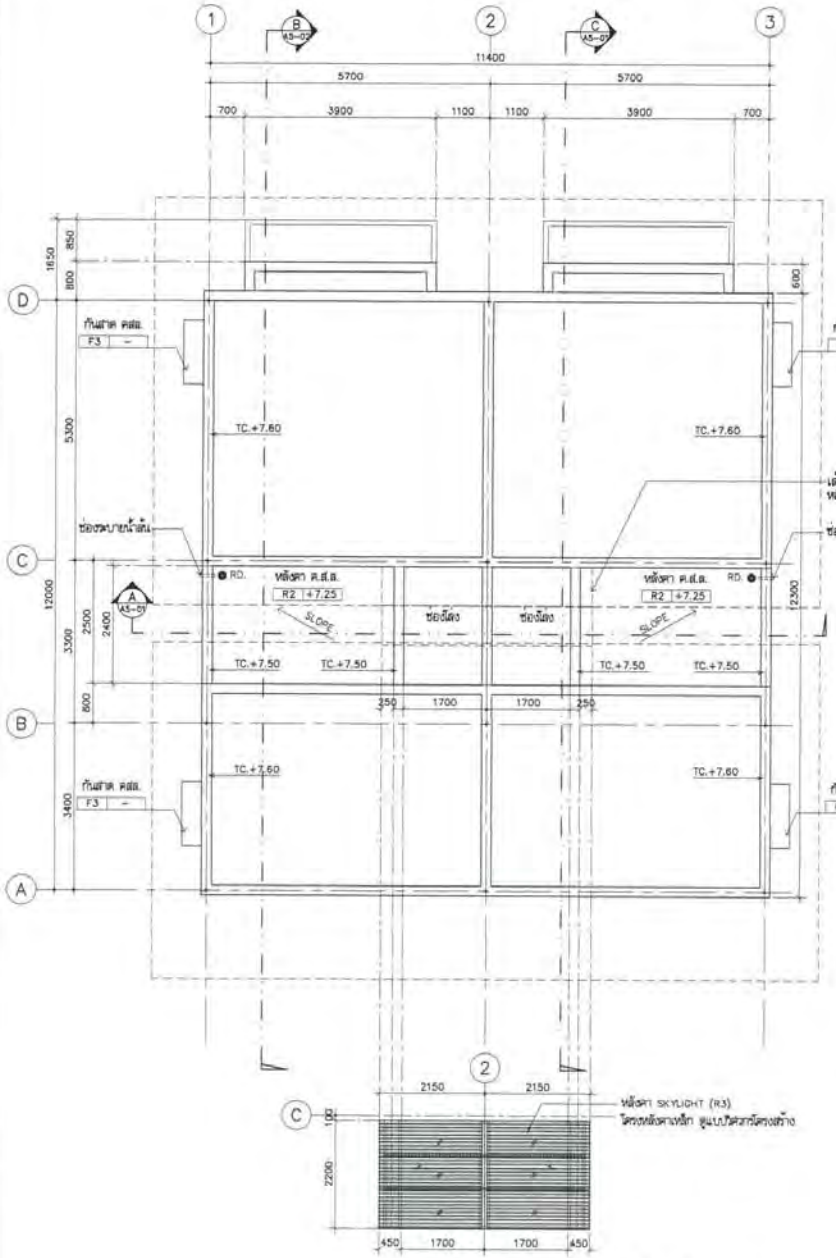
แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นที่ 1 , 2
(2 คูหา)

มาตราส่วน : 1 : 75
ตรวจสอบ :
ภูมิสถาปนิก :
วันที่ : 24 มิถุนายน 2560

หมายเลขแบบ
A3-01

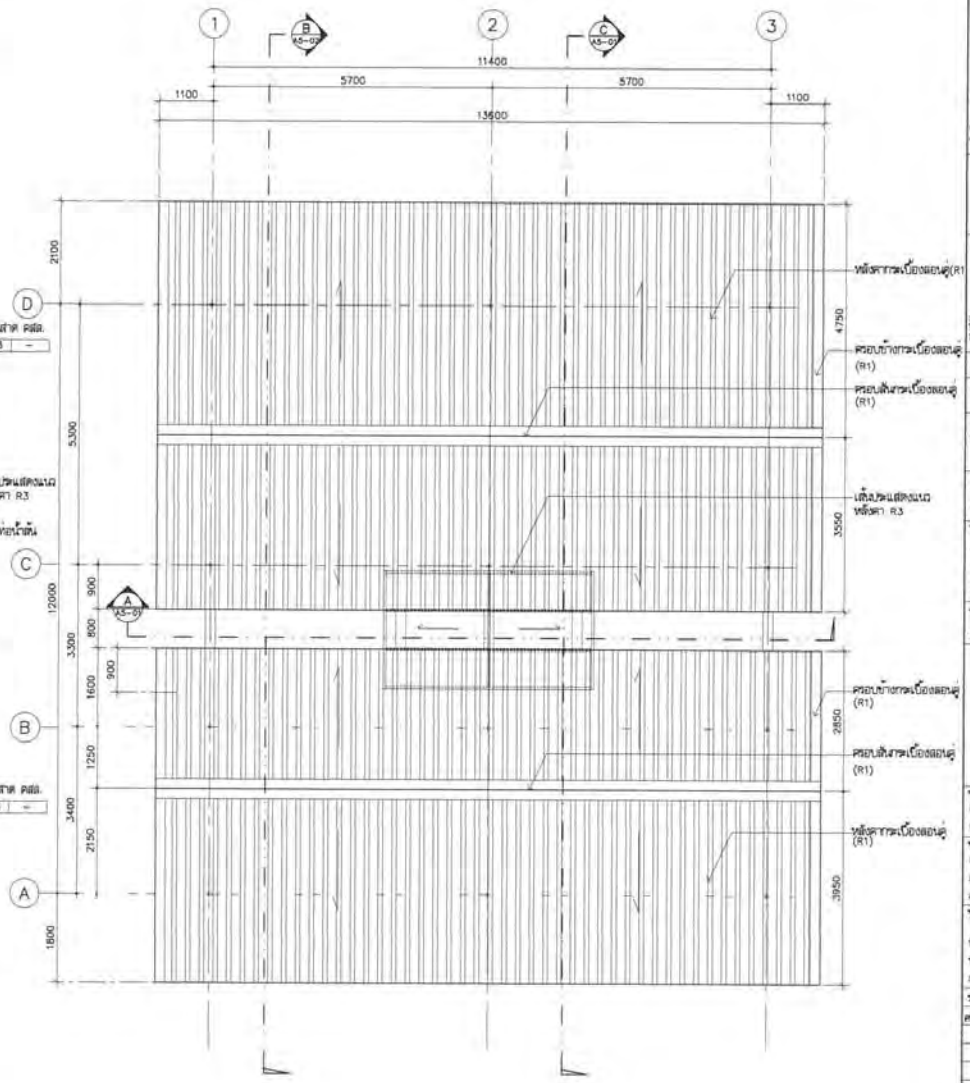
Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนพื้นชั้นหลังคา ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1:75



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:75

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักอำนวยการสายงานบริการพื้นฐานและภูมิภาค

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

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

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

สถาปนิก ARCHITECT

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรโครงสร้างเฉพาะทาง STRUCTURAL ENGINEER

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรวางระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER

วิศวกรวางระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER

วิศวกรวางระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE

แปลนพื้นชั้นหลังคา ค.ส.ล.
แปลนหลังคา (2 คูหา)

มาตราส่วน : 1 : 75

ตรวจสอบ :

ภูมิสถาปนิก :

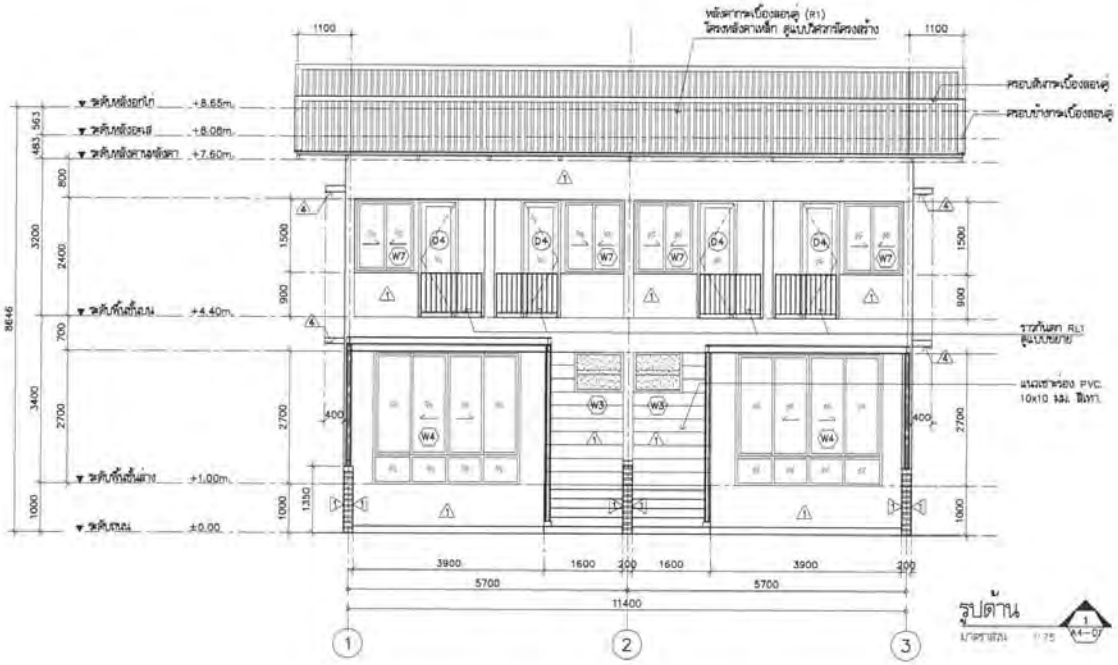
วันที่ : 26 มิถุนายน 2560

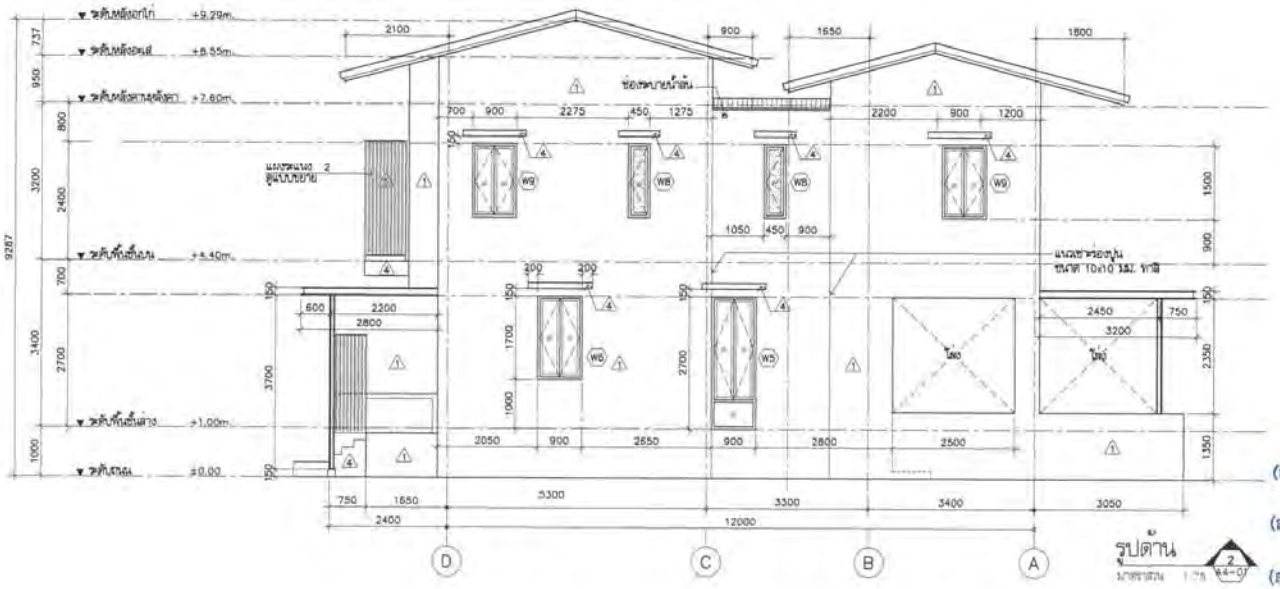
แบบแสดงหมายเลข

A3-02

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

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง





หมายเหตุ :
ช่องระบายน้ำทิ้ง กล่องอลูมิเนียม 50x100 มม.
ยาว 200 มม. โปร่งธรรมชาติ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

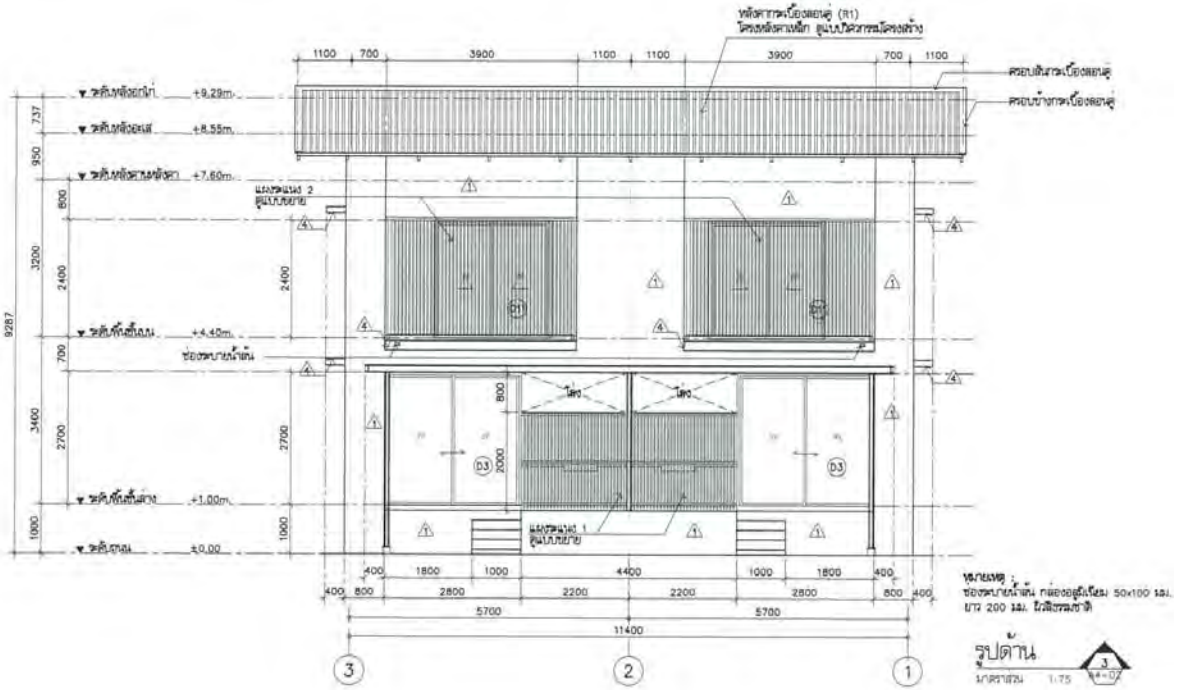
(ลงชื่อ).....กรรมการ

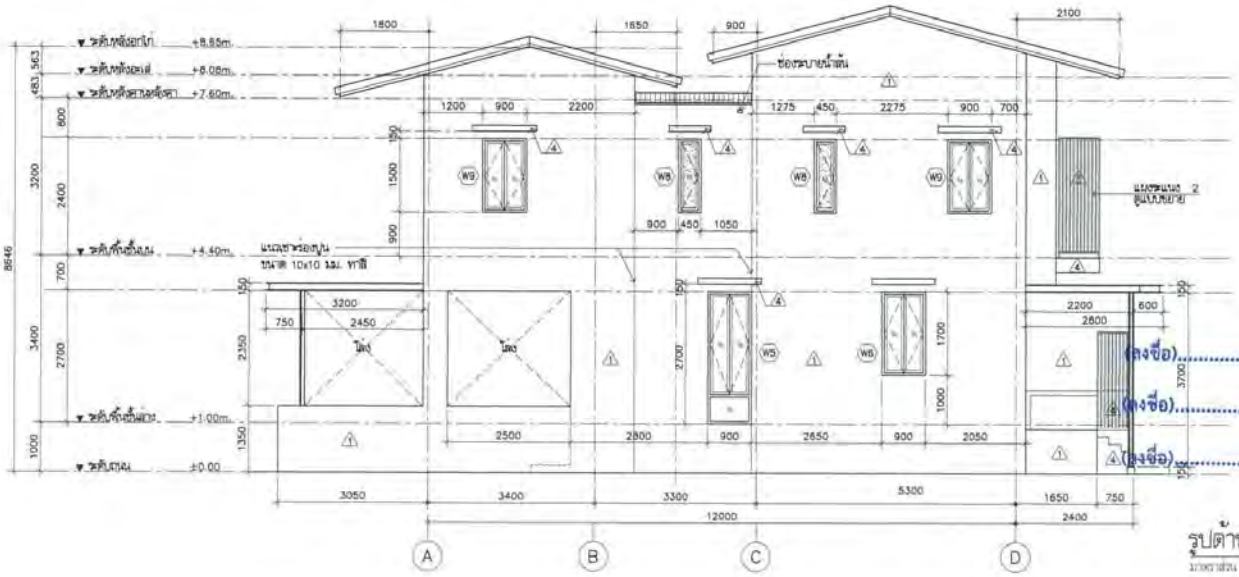
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ / PROJECT	ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสพช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
เจ้าของ / OWNER	กสพช.
	สำนักงานนวัตกรรมการสื่อสารและบริการดิจิตอลชุมชน
	ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)
	บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิตเต็ก จำกัด ARCHIPLUS COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
ผู้ออกแบบ / DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ / PROJECT MANAGER	ส.-สถ. 1453
สถาปนิก / ARCHITECT	ภ.-สถ. 6943
สถาปนิกภูมิทัศน์ / LANDSCAPE DESIGNER	ภ.-สถ.149 / ภ.-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและเสถียร / STRUCTURAL ENGINEER	สย. 6892 / สย.5670 / สย. 11703
วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง	วย.1504
	บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด FUSION CONSULTANTS
วิศวกรออกแบบปรับอากาศและระบายอากาศ / MECHANICAL ENGINEER	ว.578
วิศวกรออกแบบสุขาภิบาลและดับเพลิง / SANITARY ENGINEER	ส.87 / ส.5880
วิศวกรออกแบบไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER	ฟก.613 / ฟก.47006 / ฟก.40996
รายการแก้ไข / REVISIONS	ครั้งที่ / รายละเอียด / วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN	
รหัสโครงการ / PROJECT'S CODE	1703AR_กสพช ภูมิภาค
แบบเลขที่ / DRAWING TITLE	รูปด้าน 1, 2
มาตราส่วน	1 : 75
หมายเลขแบบ	A4-01
วันที่	26 มิถุนายน 2560

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง





โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคอมดีซี จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. ถนนรามคำแหง 25 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กทม. 10150
โทร. : +66 2 480 4746 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : www.acomdc.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิโรจน์ จิตพาชา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร คุ้มศักดา ภ-สถ. 6943
วิศา มนุชสิงห์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ชีว ภ-สถ.146
พิมพ์กานต์ จิตแม่นตรง ภ-สถ.301

วิศวกรออกแบบโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัญจพิชญ์ ส-วศ. 8992
วสันต์ แสงศิริ ส-วศ. 8670
ธเนรัช บุญเกิด ส-วศ. 11783

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง
ชม.ศรายุทธ์ ศิริแสงศิริ ว.ม.1504

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/20 ซอยรุ่มเรือง ถนนพหลโยธิน 4
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2362-5370-6 โทรสาร 0-2362-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรออกแบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
อุดิศร ลิมปิพรมบุญ ว.ม.578

วิศวกรออกแบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
อุดิศร ลิมปิพรมบุญ ส.ม.67
สุกรรณา มาโนชพิชญ์ ส.ส.2890

วิศวกรออกแบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ ชินชาญวัฒน์ ภฟก.813
ชัยพร ไชยกลุ่ม ภฟก.47006
ธนพัฒน์ ชยธล ภฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

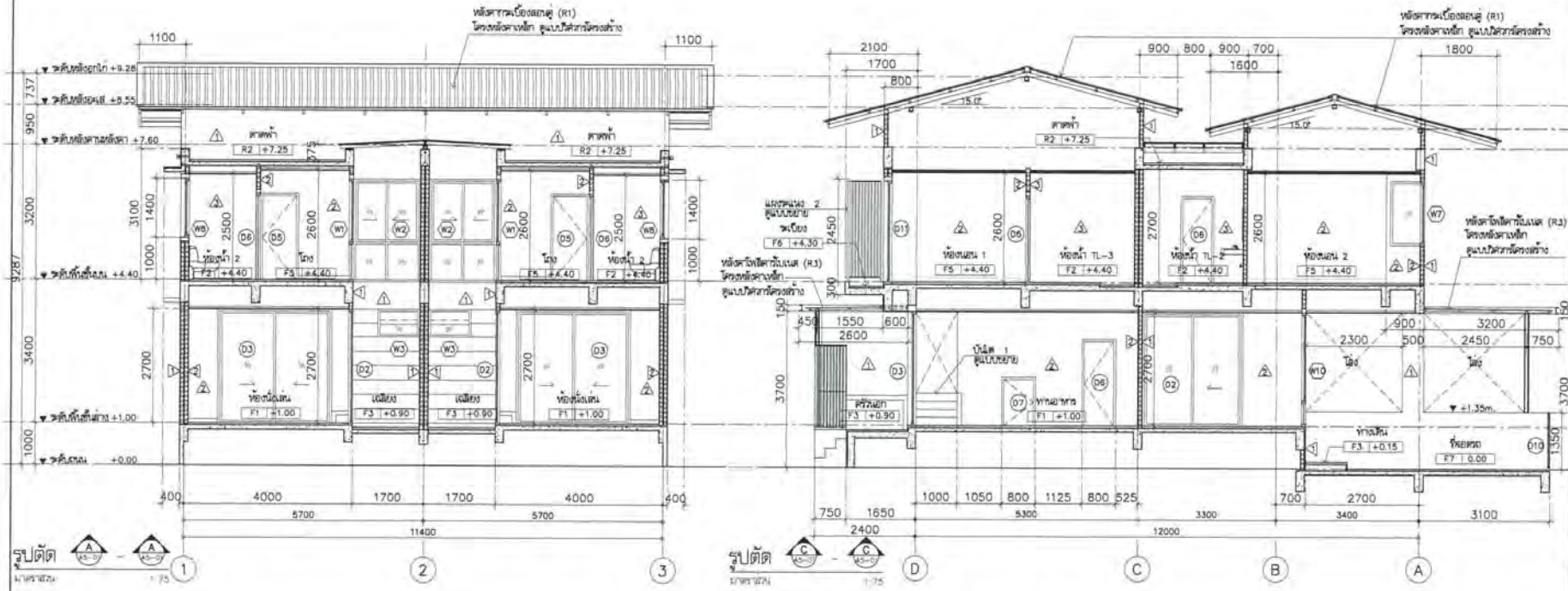
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_ทั่วไป ภูมิภาค

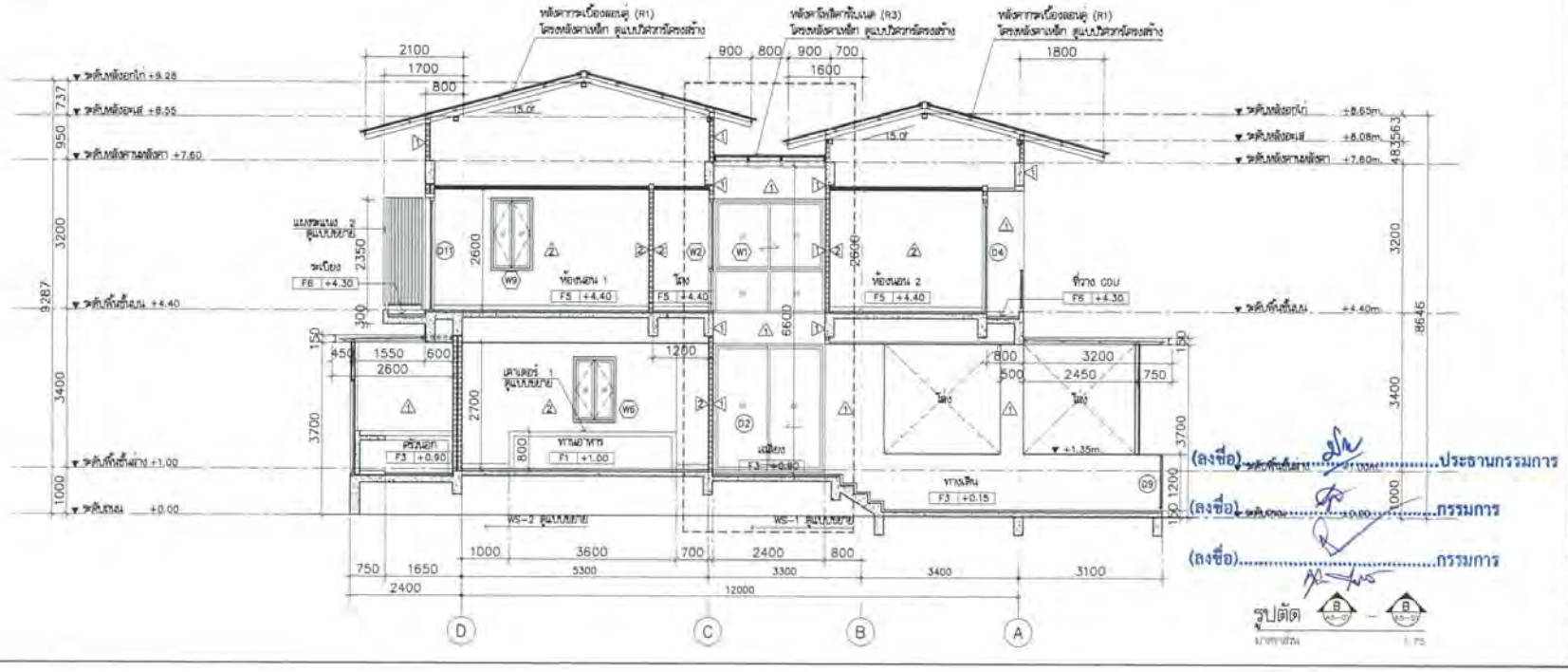
แบบแสดง DRAWING TITLE
รูปด้าน 3 , 4

มาตราส่วน : 1 : 75 หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :
อนุมัติ : A4-02
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 worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer consulted before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง





(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
รชต.ณ์ จักรพาล ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร สุขเจริญ ภ-สถ. 8943
วิศรา เสมอสิทธิ์

สถาปนิกภูมิทัศน์ LANDSCAPE DESIGNER
จิรวัฒน์ ชีว ภ-สถ.148
ณิชพัทธนะ จิตต์เบ้อง ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและฐานราก STRUCTURAL ENGINEER
ธานุวงศ์ ปัญจพิญญ์ สย. 8892
วสิต์ เสมสิทธิ์ สย.9970
ธเรศ บุญเกิด สย. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง
พล.ต.ต.ชัยเดช ศิริมงคล 20.1504

FUSION CONSULTANT

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
91/25 ซอยสุขุมวิท ถนนพระรามที่ 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศน์ ลิมปิรัตน์กุล 21.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศน์ ลิมปิรัตน์กุล 38.87
คุณากร แก้วมหัทธิญ์ 28.3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ศิระชุ ศิลธรรมจิตต์ ภฟก.612
ชัยพร ไพรกาญ ภฟก.47006
ณรงค์ ชระเล ภฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

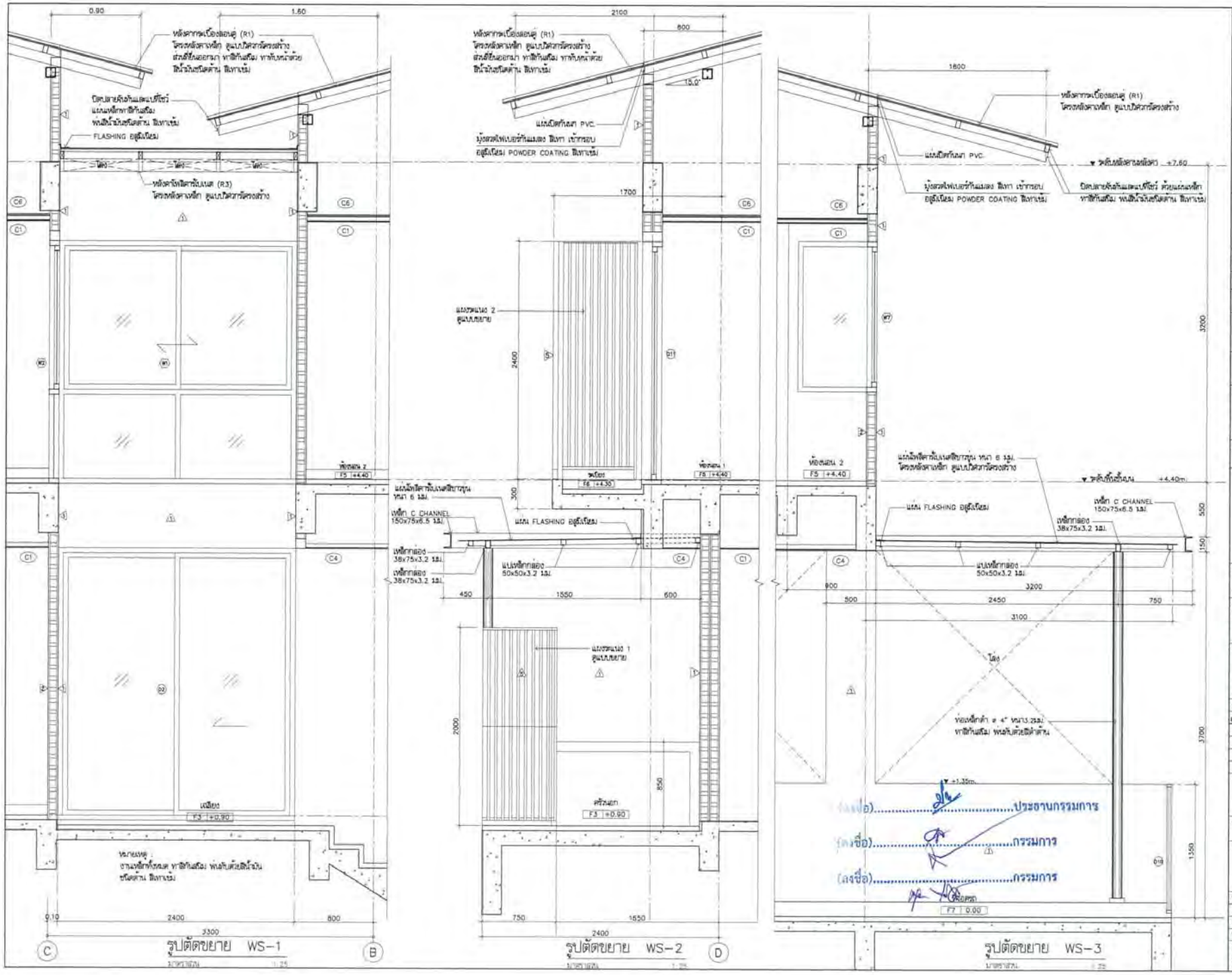
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
รูปตัด A , B , C

มาตราส่วน 1 : 75
ตรวจสอบ
อนุมัติ
วันที่ 28 มิถุนายน 2560
หมายเลขแบบ A5-01

Notes
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.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

ปริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ARCHIPLAN COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
247 ซ. ถนนรามคำแหง 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10150
โทร. : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4743
อีเมล์ : archi@arcomplp.co.th www.arcomplp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิชัยณ์ จิรกษพาน ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้งปิยา ภ-สถ. 6943
วิทยา เลขสิงห์

ผู้ออกแบบ LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒ ชื่น ภ-สถ.149
พิมพ์พรรณ จิตต์ประเสริฐ ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ธานุเบศร์ ปัทมศิริญ สข. 8892
วรินท์ แย่งสิริ สข.9870
ธงชัย บุญเกิด สข. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง
รศ.ดร.สายันต์ สิทธิเดช สข.1504

FUSION

ปริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชั้น 25 ซอยสุขุมวิท (รสมหาดไทย) 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์: 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุจิตร สิงห์วิชม์กุล ภ.ว.ก.

วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุจิตร สิงห์วิชม์กุล ภ.ว.ก.
สุกฤตา แก้วประทีปกุล ภส.3880

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรยุทธ จันทรานุวัฒน์ ภฟก.813
ชัยพร โกรนกุล ภฟก.47008
ธนวัฒน์ ชวนส ภฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

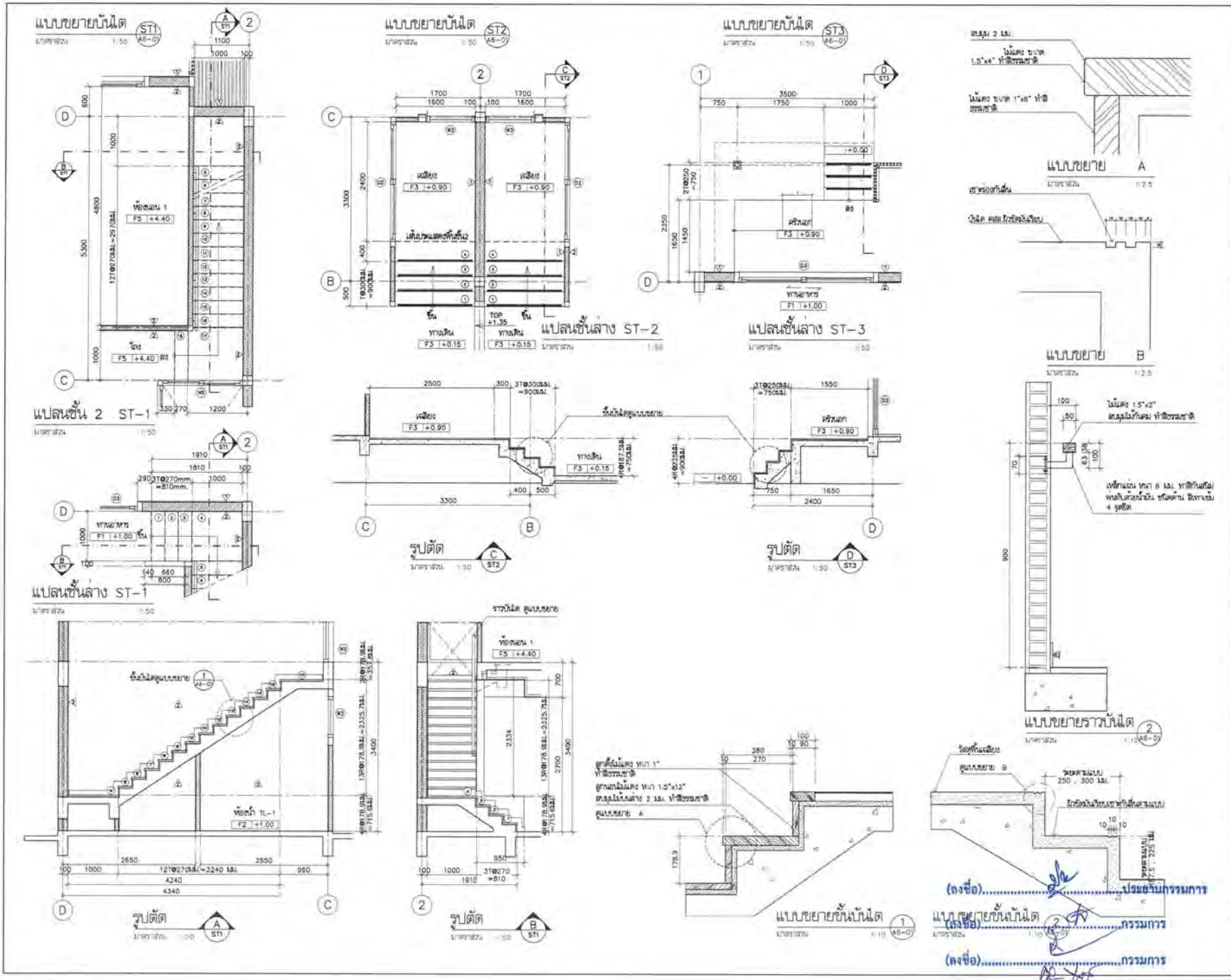
แบบแสดง DRAWING TITLE
รูปตัดขยาย WS-1 , WS-2 , WS-3

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

หมายเลขแบบ
A5-02

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามมาตรฐาน



โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

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

ต้นแบบอาคารพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ARCHICOLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 ซ. ลาดพร้าว 26 แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กทม. 10150
โทร. : +66 2 930 4746-54 แฟกซ์ : +66 2 930 4742
อีเมล์ : archicolp@archicolp.co.th www.archicolp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิชัยน์ จิรภพกุล ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตั้งปิติกุล ส-สถ. 6045
วิศรา มยุรสิงห์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ปรีดิ์ลม จีน ภ-สถ.148
พิมพ์กรรณ จิตต์บุญชอบ ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ธานุบนาถ์ ปัญญาชิญญ์ ชล. 2992
วสันต์ เลอศรี สย.9470
วรชัย บุญเกิด สย. 11753

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง
ผศ.ดร.ชาญณรงค์ ศิริมงคลศิริ 26.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
91/26 ซอยลุมพินี ถนนพระราม 4
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0-2302-5379-8 โทรสาร 0-2302-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุจิตรา ศิริสิทธิ์บุญ ว.1.578

วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุจิตรา ศิริสิทธิ์บุญ 38.87
สุวรรณา แก้วบริสุทธิ์ 28.3890

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชระ จิตตการุณ์ ภฟ.613
ชัยพร ไชยกาญ ภฟ.47006
ธนมิตร ชัยเลิศ ภฟ.48888

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

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

มาตราส่วน : 1 : 50 | หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560 | A6-01

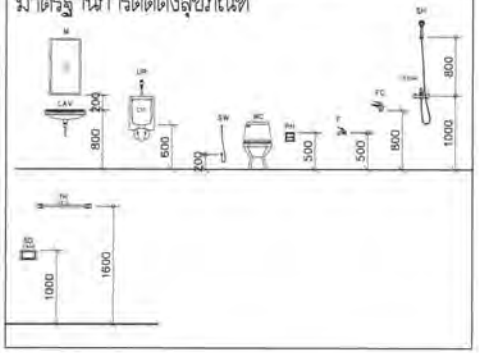
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be scaled from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

ตารางรายการสุขภัณฑ์ห้องน้ำ

สัญลักษณ์	รายการ	รุ่น	ผลิตภัณฑ์	TL-1	TL-2	TL-3
WC	โถสุขภัณฑ์แบบพลังแก๊ส	C13930 (N)	COTTO	●	●	●
SW	สายฉีดชำระ	CT992K-CR (HM)	COTTO	●	●	●
LAV2	อ่างล้างหน้า ชนิดวางเคาน์เตอร์	C0512	COTTO	●		●
LAV4	อ่างล้างหน้า ชนิดฝังเคาน์เตอร์	C02717	COTTO		●	
FC	ก๊อกน้ำอ่างล้างมือ	CT1142A	COTTO	●	●	●
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างมือ	CT685	COTTO	●	●	●
	สะดืออ่างล้างมือ	CT665 (HM)	COTTO	●	●	●
	สายน้ำดีอ่างล้างมือ	Z402 (HM)	COTTO	●	●	●
V	สต๊อปวาล์วสำหรับอ่างล้างมือ	CT179 (HM)	COTTO	●	●	●
SH	ฝักบัวพร้อมสาย+วาล์วปิด-เปิดฝักบัว	S17 (HM)+CT1115A (HM)	COTTO		●	●
SO	ที่วางสบู่ เซรามิคชนิดฝังผนัง	C805	COTTO		●	●
PH	ที่ฉีดชำระสำรอง	CT0049	COTTO	●	●	●
TH	ราวแขวนผ้า	CT022	COTTO		●	●
MR	กระจกเงา (ขนาดตามแบบขยาย)		COTTO	●	●	●
FD	ฝาปิดท่อระบายน้ำทิ้ง	CT551Z2PW (HM)	COTTO	●	●	●
F	ก๊อกน้ำทิ้งพื้น แบบตะแกรง	WR2202	RASLAND	●	●	●
V	สต๊อปวาล์วสำหรับสายฉีดชำระแบบมือถือ	CT179 (HM)	COTTO	●	●	●

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์



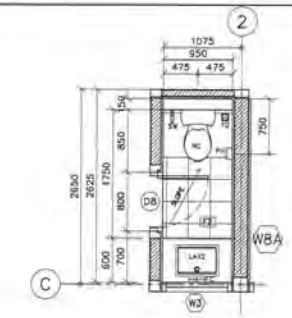
แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า

มาตราส่วน 1:10

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

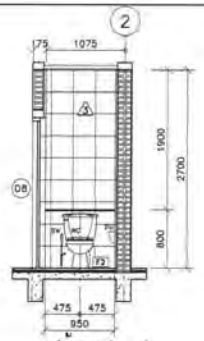
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



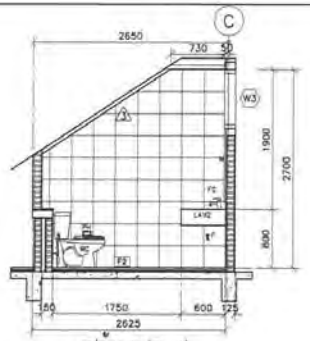
แปลนห้องน้ำ TL-1

มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 1 (TL-1)

มาตราส่วน 1:50

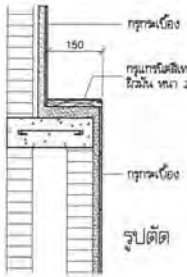


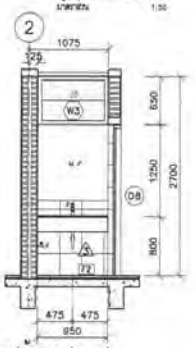
รูปด้าน 2 (TL-1)

มาตราส่วน 1:50

แบบขยายเคาน์เตอร์หลังโถส้วม

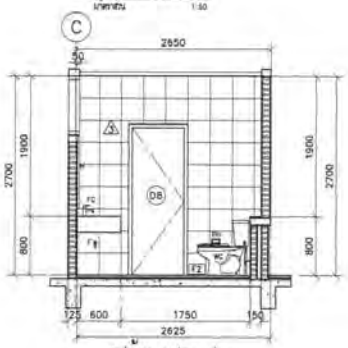
มาตราส่วน 1:10





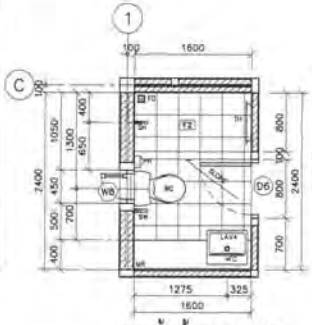
รูปด้าน 3 (TL-1)

มาตราส่วน 1:50



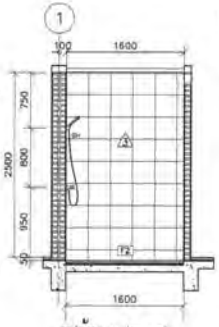
รูปด้าน 4 (TL-1)

มาตราส่วน 1:50



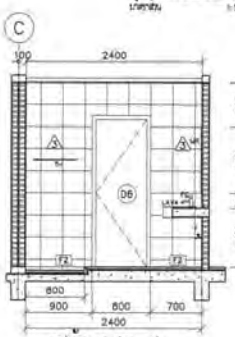
แปลนห้องน้ำ TL-2

มาตราส่วน 1:50



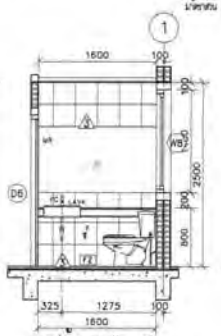
รูปด้าน 1 (TL-2)

มาตราส่วน 1:50



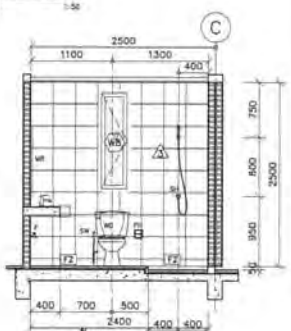
รูปด้าน 2 (TL-2)

มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 3 (TL-2)

มาตราส่วน 1:50

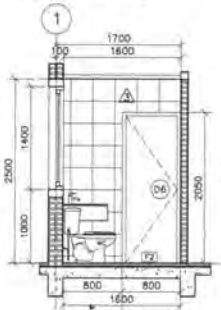


รูปด้าน 4 (TL-2)

มาตราส่วน 1:50

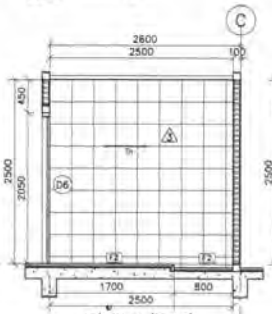
แปลนห้องน้ำ TL-3

มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 1 (TL-3)

มาตราส่วน 1:50

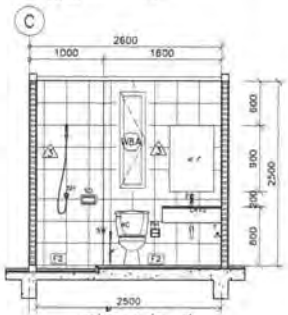


รูปด้าน 2 (TL-3)

มาตราส่วน 1:50

รูปด้าน 3 (TL-3)

มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 4 (TL-3)

มาตราส่วน 1:50

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

nbtc

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ARCHOMBLE COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
247 ซ. ถนนรัชดาภิเษก 25 แขวงดินแดง เขตดินแดง กทม. 10400
โทร. : +66 2 480 4746 54 โทรสาร : +66 2 480 4743
อีเมล์ : arch@archomble.co.th www.archomble.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ชัยโสม จักรพงษา ภ-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้มเจริญศาล ภ-สถ. 6343
วิศรา ตุลาสิงห์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ชัง ภ-สถ.149
ชินพัทธนะ ชัยพนิชพงศ์ ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและปฐพี STRUCTURAL ENGINEER
ธานุรเดชส์ ปัทมสิทธิ์ สท. 8892
ชนิตา แสงศรี สท.9870
ธงชัย บุญเกิด สท. 11753

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
พ.ท.พ.ชาญณรงค์ ศิริกงศ์ ว.1504

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/33 ซอยลุมพินี ถนนพหลโยธิน 4
แขวงพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2942-3372-6 โทรสาร 0-2942-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ศุภิกร ศิลปิรัตน์กุล ว.378

วิศวกรประปาและสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
ศุภิกร ศิลปิรัตน์กุล ส.81
สุเมธ แก้วเพชรดี สม.3880

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิระวุฒิ จิตตานุมิตร์ วฟก.613
ชัยพร ไพรกลุ วฟก.47006
ชนมิตร์ ชะอม วฟก.49998

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

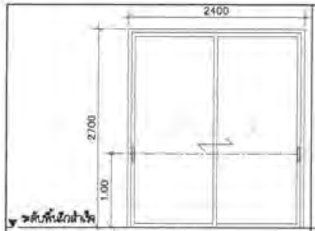
ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

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

มาตราส่วน : 1 : 50 หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :
อนุมัติ : A7-01
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.

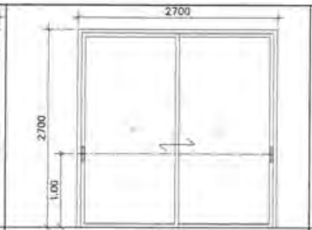
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



ห้องนั่งเล่น

(D2) อลูมิเนียม

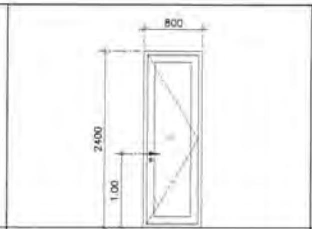
ชนิดบาน	ประตูบานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเทาเข้ม
กรอบบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเทาเข้ม
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
	2. สักหลาดกันฝุ่นสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์ล็อค	1. มือจับมีกุญแจประตูบานเลื่อน ชนิดสแตนเลส แบบมีกุญแจ จำนวน 1 ชุด
	ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเดียวกับกรอบบาน
	2. มือจับมือประตูบานเลื่อน ชนิดสแตนเลส จำนวน 1 ชุด
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีเทา



ห้องทานอาหาร

(D3) อลูมิเนียม

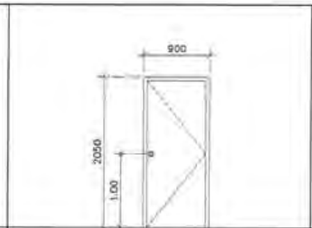
ชนิดบาน	ประตูบานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเทาเข้ม
กรอบบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเทาเข้ม
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
	2. สักหลาดกันฝุ่นสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์ล็อค	1. มือจับมีกุญแจประตูบานเลื่อน ชนิดสแตนเลส แบบมีกุญแจ จำนวน 1 ชุด
	ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเดียวกับกรอบบาน
	2. มือจับมือประตูบานเลื่อน ชนิดสแตนเลส จำนวน 1 ชุด
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีเทา



ที่ทาง COU.

(D4) อลูมิเนียม

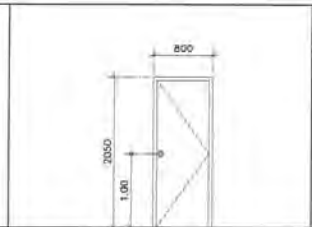
ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเทาเข้ม
กรอบบาน	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเทาเข้ม
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. บานพับ
	2. มือจับก้านโยก ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเดียวกับกรอบบาน
อุปกรณ์ล็อค	1. ตลับกุญแจและกุญแจสำหรับประตูบานสวิง ทำงานโดยก้านโยก
	2. กลอนบน-ล่าง พร้อมแกน
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีเทา



ห้องนอน 1,2,3

(D5) ไม้

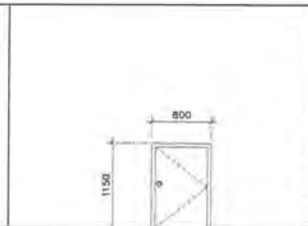
ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4" มม. ทำสีธรรมชาติ
ลูกฟัก	บานไม้อัดสักกันน้ำ หนา 35 มม. ทำสีธรรมชาติ
อุปกรณ์	1. ชุดบานพับสแตนเลส แหวนลูกปืนสแตนเลส
	ขนาด 4"x3"x2 มม. 3 ตัว/บาน
	2. ลูกบิดหัวกลม สแตนเลสสตีล ผิว HAIRLINE สำหรับห้องทั่วไป
หมายเหตุ	



ห้องน้ำ TL-1 TL-2 TL-3

(D6) ไม้

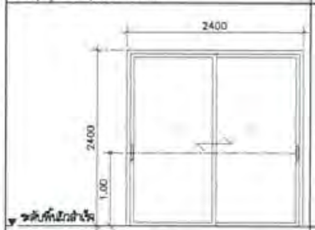
ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x5" มม. ทำสีธรรมชาติ
กรอบบาน	บานไม้อัดสักกันน้ำ หนา 35 มม. ทำสีธรรมชาติ
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	1. ชุดบานพับสแตนเลส แหวนลูกปืนสแตนเลส
	ขนาด 4"x3"x2 มม. 3 ตัว/บาน
	2. ลูกบิดหัวกลม สแตนเลสสตีล ผิว HAIRLINE สำหรับห้องน้ำ
หมายเหตุ	



ห้องเก็บของใต้บันได

(D7) ไม้

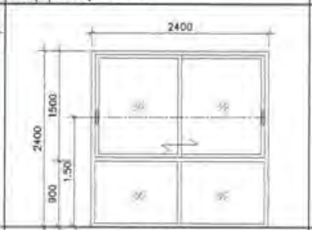
ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4" มม. ทำสีธรรมชาติ
กรอบบาน	บานไม้อัดสักกันน้ำ หนา 35 มม. ทำสีธรรมชาติ
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	1. ชุดบานพับสแตนเลส แหวนลูกปืนสแตนเลส
	ขนาด 4"x3"x2 มม. 3 ตัว/บาน
	2. ลูกบิดหัวกลม สแตนเลสสตีล ผิว HAIRLINE สำหรับห้องทั่วไป
หมายเหตุ	



ระเบียง

(D1) อลูมิเนียม

ชนิดบาน	ประตูบานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเทาเข้ม
กรอบบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเทาเข้ม
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
	2. สักหลาดกันฝุ่นสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์ล็อค	1. มือจับมีกุญแจประตูบานเลื่อน ชนิดสแตนเลส แบบมีกุญแจ จำนวน 1 ชุด
	ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเดียวกับกรอบบาน
	2. มือจับมือประตูบานเลื่อน ชนิดสแตนเลส จำนวน 1 ชุด
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีเทา



โถงชั้น 2

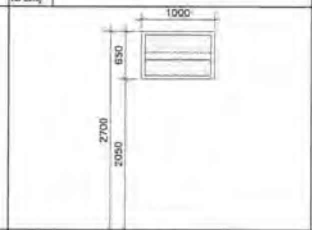
(W1) อลูมิเนียม

ชนิดบาน	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเทาเข้ม
กรอบบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเทาเข้ม
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
	2. สักหลาดกันฝุ่นสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์ล็อค	มือจับมีกุญแจประตูบานเลื่อน ชนิดสแตนเลส
	ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเดียวกับกรอบบาน
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีเทา

โถงชั้น 2

(W2) อลูมิเนียม

ชนิดบาน	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเทาเข้ม
กรอบบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเทาเข้ม
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
	2. สักหลาดกันฝุ่นสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์ล็อค	มือจับมีกุญแจประตูบานเลื่อน ชนิดสแตนเลส
	ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเดียวกับกรอบบาน
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีเทา



ห้องน้ำ TL-1

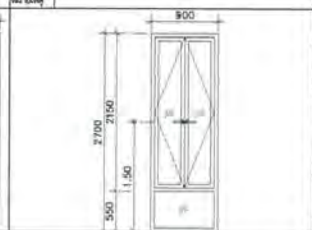
(W3) อลูมิเนียม

ชนิดบาน	หน้าต่างบานเกล็ด
วงกบ	อลูมิเนียม 50x125x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเทาเข้ม
ลูกฟัก	กระจกฝ้าหนา 5 มม.
หมายเหตุ	

ห้องนั่งเล่น

(W4) อลูมิเนียม

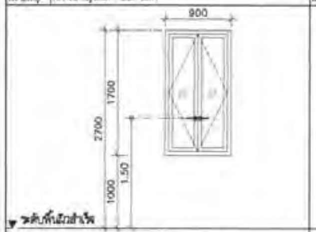
ชนิดบาน	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเทาเข้ม
กรอบบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเทาเข้ม
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
	2. สักหลาดกันฝุ่นสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์ล็อค	1. มือจับมีกุญแจประตูบานเลื่อน ชนิดสแตนเลส
	ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเดียวกับกรอบบาน
	2. ตัวล็อคบานเกี่ยว
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีเทา



ห้องนั่งเล่น

(W5) อลูมิเนียม

ชนิดบาน	หน้าต่างบานเปิดคู่ ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเทาเข้ม
กรอบบาน	อลูมิเนียม 50x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเทาเข้ม
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดมือจับล็อคบานเปิดคู่ ทำสี POWDER COATING
	สีเดียวกับกรอบบาน
	2. ขาค้ำสแตนเลส
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีเทา



ห้องทานอาหาร

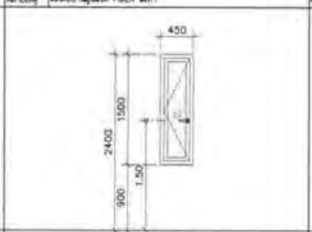
(W6) อลูมิเนียม

ชนิดบาน	หน้าต่างบานเปิดคู่
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเทาเข้ม
กรอบบาน	อลูมิเนียม 50x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเทาเข้ม
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดมือจับล็อคบานเปิดคู่ ทำสี POWDER COATING
	สีเดียวกับกรอบบาน
	2. ขาค้ำสแตนเลส
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีเทา

ห้องนอน 3

(W7) อลูมิเนียม

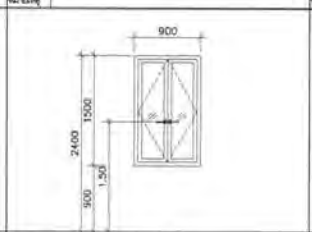
ชนิดบาน	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. และ 100x100x2.5 มม.
	ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเทาเข้ม
กรอบบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเทาเข้ม
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด 2. สักหลาดกันฝุ่นสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์ล็อค	1. มือจับมีกุญแจประตูบานเลื่อน ชนิดสแตนเลส
	ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเดียวกับกรอบบาน
	2. ตัวล็อคบานเกี่ยว
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีเทา



ห้องน้ำ TL-2, TL-3

(W8) อลูมิเนียม

ชนิดบาน	หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเทาเข้ม
กรอบบาน	อลูมิเนียม 50x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเทาเข้ม
ลูกฟัก	กระจกฝ้าหนา 5 มม.
อุปกรณ์	1. มือจับล็อคบานกระทุ้ง ทำสี POWDER COATING
	สีเดียวกับกรอบบาน
	2. ขาค้ำสแตนเลส
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีเทา



ห้องนอน 1

(W9) อลูมิเนียม

ชนิดบาน	หน้าต่างบานเปิดคู่
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเทาเข้ม
กรอบบาน	อลูมิเนียม 50x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ชนิดทราย สีเทาเข้ม
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดมือจับล็อคบานเปิดคู่ ทำสี POWDER COATING
	สีเดียวกับกรอบบาน
	2. ขาค้ำสแตนเลส
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีเทา

(ลงชื่อ)..ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..กรรมการ

(ลงชื่อ)..กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400

โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. ... 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 34 แฟกซ์ : +66 2 480 4742

ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
วิภาวี จักกพาก	ส-สถ. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT
พงศกร ตุ้มปิกรมา	ก-สถ. 6843
วิชชา มงคลดี	
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒ ชั่ง	ภ-ส.149
พิมพ์พรรณ ปัทม์เวช	ภ-สภ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
ธาญุณทต์ ปัญจพิกุล	สย. 8892
วศิน แสงศรี	สย.9870
ธงชัย บุญเกิด	สย. 11703
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
รศ.ดร.สายันต์ ศิลปนันท์	วย.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/30 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-8378-8 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER
สุกิจ ลิขิตทรัพย์	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER
สุกิจ ลิขิตทรัพย์	วส.87
สุภาพร แก้วประดิษฐ์	ภส.3880
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
ศิริชัย จันทรานุรักษ์	ภฟก.613
ชัยพร ไพรเกตุ	ภฟก.47006
ธนพัฒน์ ช่อผล	ภฟก.49898

รายการแก้ไข		REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

1703AR_กสทช ภูมิภาค

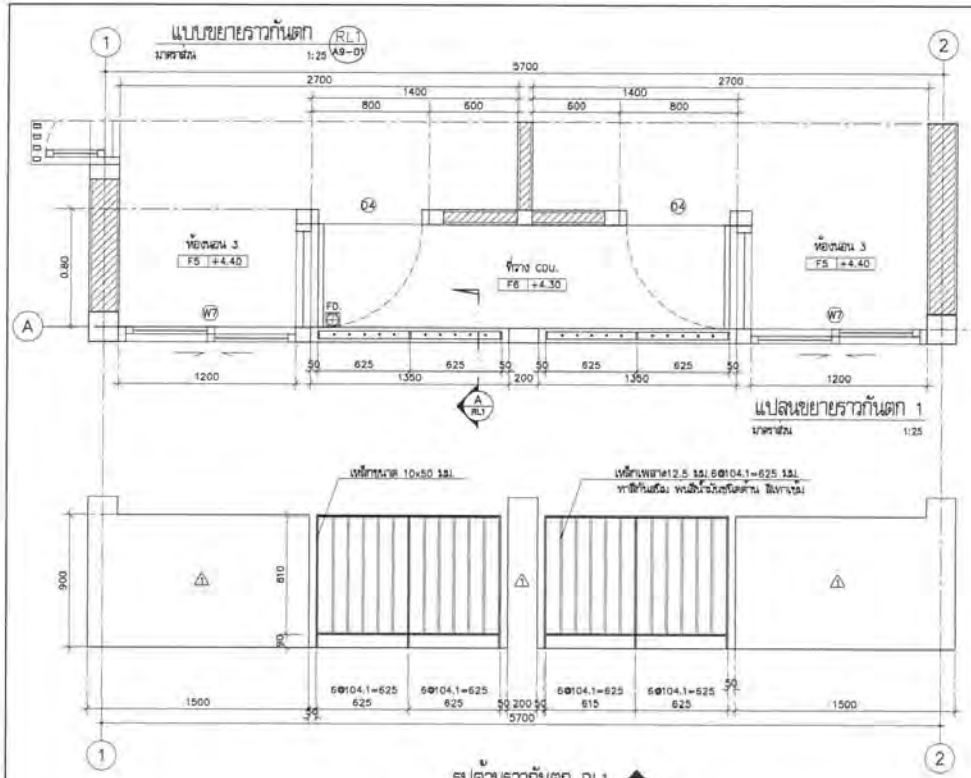
แบบแสดง DRAWING TITLE

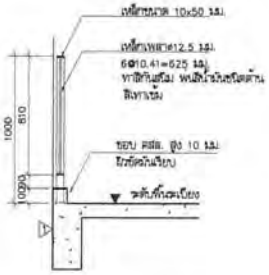
แบบขยายประตู-หน้าต่าง
(2 ยูนิต)

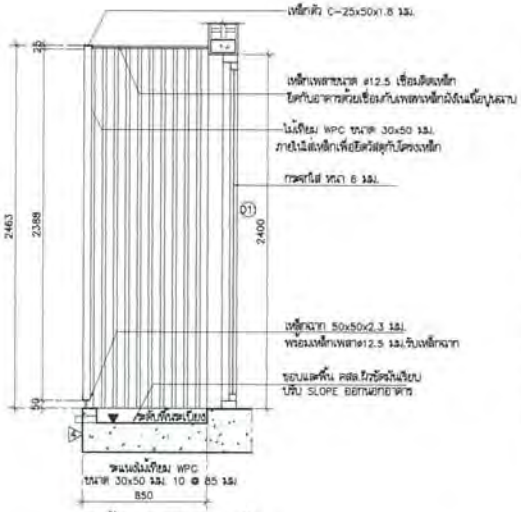
มาตราส่วน : 1 : 50		หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :		A8-01
อนุมัติ :		
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560		

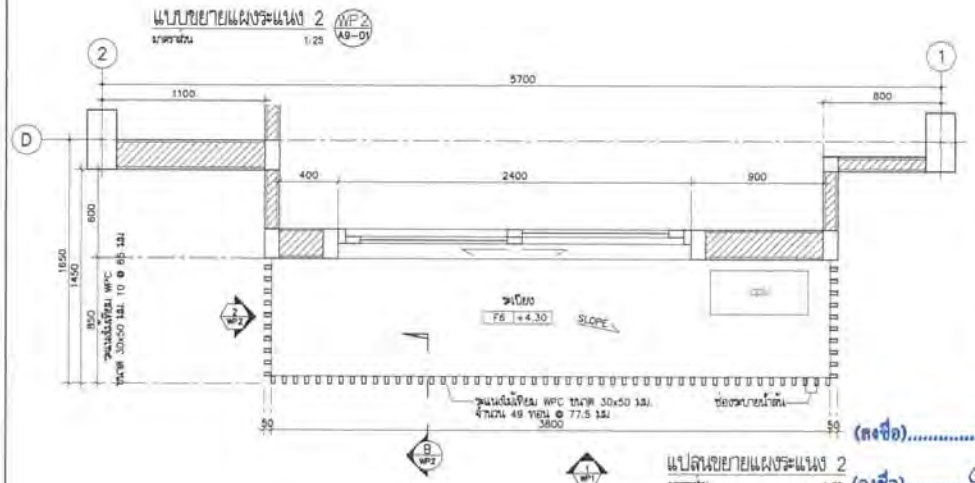
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

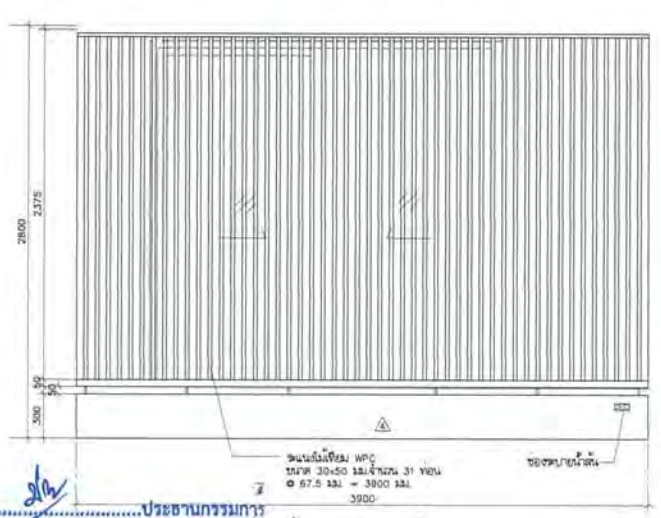
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

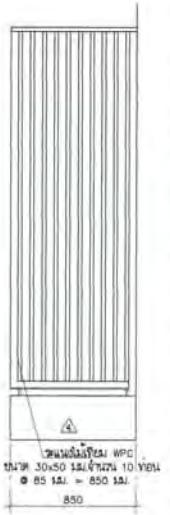












(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กฟภ.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กฟภ.

เจ้าของ OWNER

สำนักอำนวยการก่อสร้างไฟฟ้าพื้นที่ตะวันตกเฉียงเหนือ

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

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

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิทโรน์ จักรพาท ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตั้งเจริญ ส-สถ. 8943
วิชา เอกอัครี

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
จำรัส ชื่น ภ-สถ.148
พิมพ์พรรณ จิตร์มงคล ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
ชานุพงศ์ ปัญจศิลป์ สย. 8882
วรินท์ แสงดี สย.9670
ธงชัย บุญเกิด สย. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง
ชม.เกษียณ์ ศิรินงศ์ 26.1504

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุจิต ลิ้มวิทย์กุล ท.5.78

วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุจิต ลิ้มวิทย์กุล ส.67
สุวรรณ์ เก้าประทีป ส.3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ ศิลาบุตร์ไพบูลย์ วฟก.613
ชัยยศ ไพบูลย์ วฟก.47006
ธนพัฒน์ ธรรมสิทธิ์ วฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

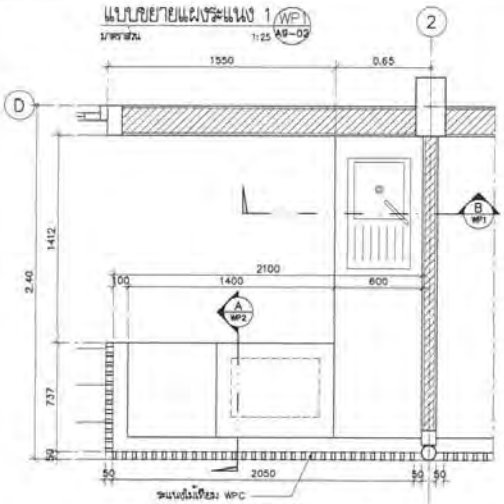
ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กฟภ ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายราวกันตก RL1
แบบขยายแผงระแนง WP2

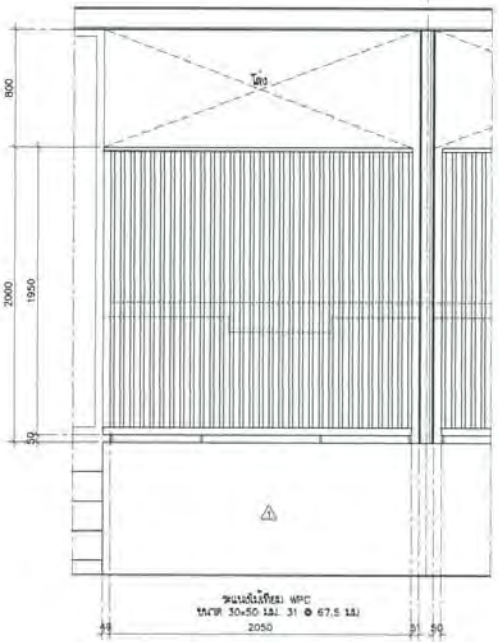
มาตราส่วน : 1 : 25	หมายเลขแบบ
ตรวจแบบ :	A9-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

Notes
The Drawing is Copyrighted. All Dimensions must check at dimension 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.

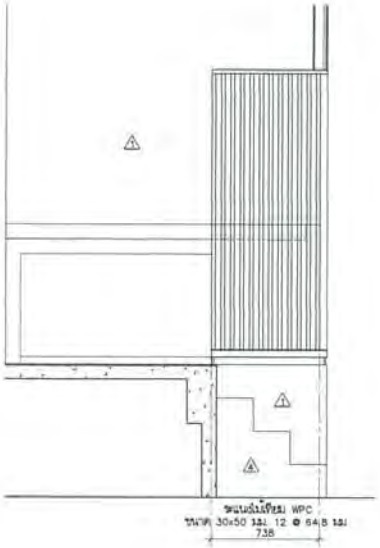
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



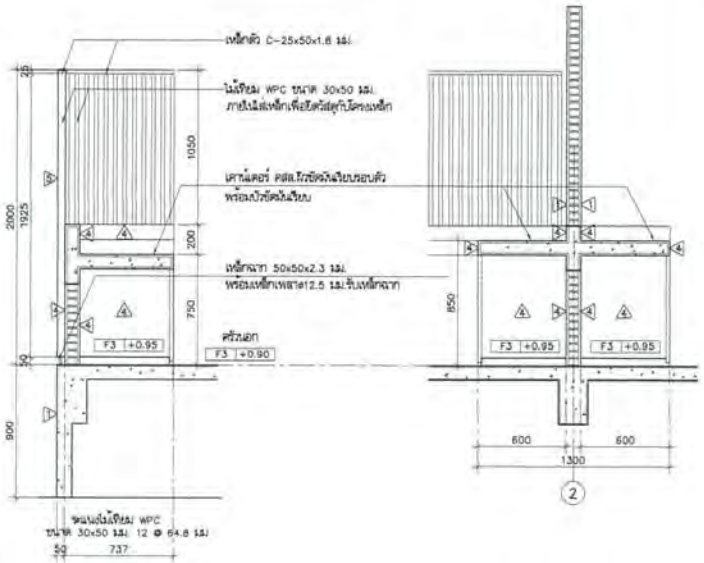
แบบขยายแผงระแนง 1
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านแผงระแนง 1 (1 WP1)
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านแผงระแนง 1 (3 WP1)
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดเคาน์เตอร์ (A WP1)
มาตราส่วน 1:25

รูปตัดเคาน์เตอร์ (B WP1)
มาตราส่วน 1:25

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานกิจการสายงานบริการพื้นฐานในส่วนภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ : 0 3670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบกาวน์ซ้ำสี่ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคตสิลป์ จำกัด
ARCHWUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
247 ซ. สุขุมวิท 25 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร. +66 2 402 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 402 4742
อีเมล์ : arch@archwup.co.th www.archwup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
จิรัฒน์ ศิริวงศา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ศุภเจริญ ส-สถ. 6943
วิศรา มยุรสิงห์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ทิรัตน์ ชื่น ภ-สถ.148
ณัฐพงศ์กรณ์ จิรเมธาดล ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและฐานราก STRUCTURAL ENGINEER
ธานุวงศ์ ปัทมรัตนา สย. 8892
วสิทธิ์ แสงศรี สย. 9670
ธงชัย บุญภัท สย. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
ชม.ศรายันต์ ศิริมงคลศิริ วย.1534

FUSION
ENGINEERING
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/25 ซอยภูมิจิต ถนนพหลโยธิน 8
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2562-5375-8 โทรสาร 0-2562-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศน์ ลิมปิรัตน์กุล วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศน์ ลิมปิรัตน์กุล วส.67
ยุวดี เกรียงศิริกุล ยส.3850

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิระวุฒิ จิตตานุวัฒน์ ภฟ.818
ชัยยศ ไชยกลุ ภฟฟ.47008
ธนพัฒน์ รอดผล ภฟฟ.49986

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
17G1AR_กสทช ภูมิภาค

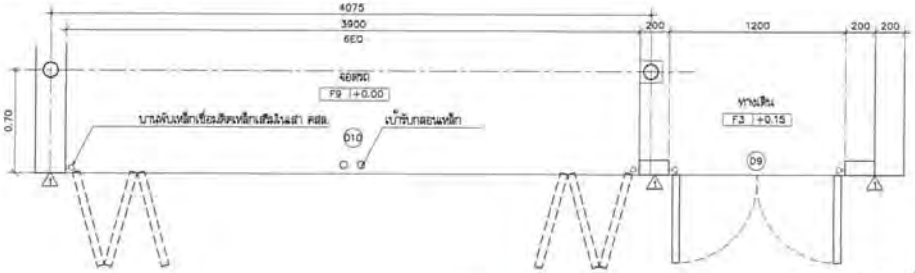
แบบเลขที่ DRAWING TITLE
แบบขยายแผงระแนง WP1

มาตราส่วน : 1 : 25	หมายเลขแบบ
ตรวจแบบ :	A9-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

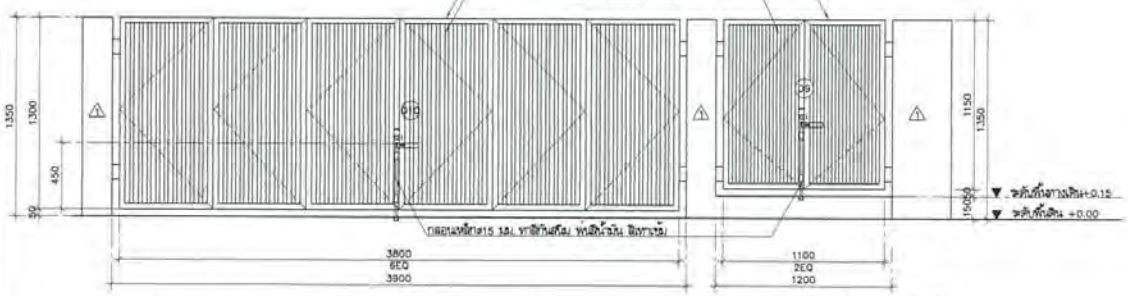
Notes
This Drawing is Copyright. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

แบบขยายประตูรั้ว DE A9-03
มาตราส่วน 1:25

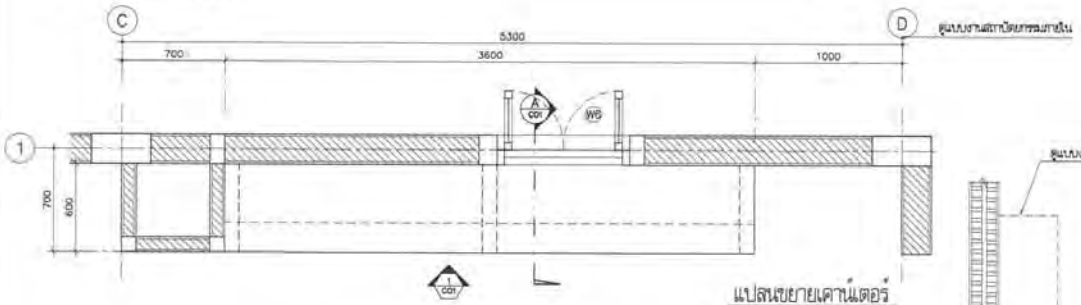


แปลนขยายประตูรั้ว
มาตราส่วน 1:25

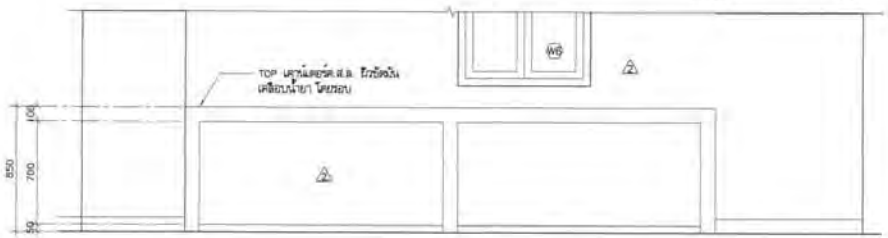


รูปด้านขยายประตูรั้ว
มาตราส่วน 1:25

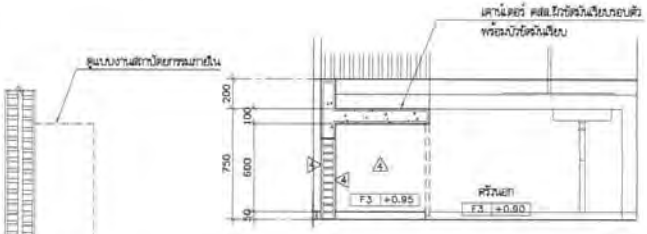
แบบขยายเคาน์เตอร์ CO1 A9-03
มาตราส่วน 1:25



แปลนขยายเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:25

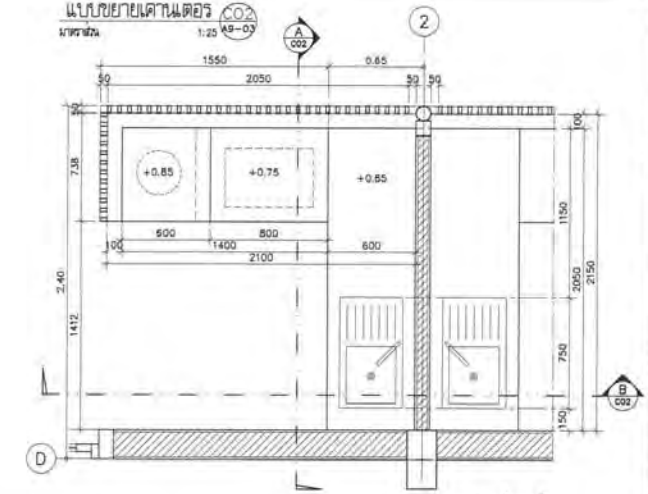


รูปด้านเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:25

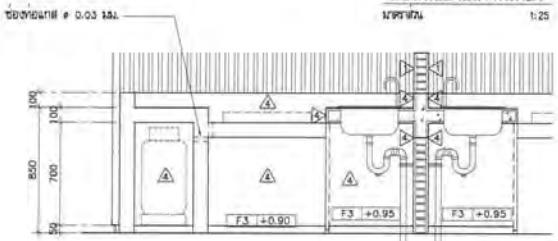


รูปตัดเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:25

แบบขยายเคาน์เตอร์ CO2 A9-03
มาตราส่วน 1:25



แปลนขยายเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:25

รูปตัดเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:25

อุปกรณ์ประกอบ
1. อ่างล้างจานสเตนเลส 1 หลุม 1 ที่พักจาน ยี่ห้อเคาน์เตอร์ ของ MEXZOL 75MN (75x43x17 ซม.) หรือเทียบเท่า
2. ก๊อกอ่างล้างจาน แบบคอห่าน ของ RASLAND#-02-220 หรือเทียบเท่า
3. P-TRAP P.V.C สีขาว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักอำนวยการสายงานบริการพื้นฐานในส่วนภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ : 0 3670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

ปรัชญ์ สถาปนิกชุมนุมแสดงสินค้าและ อาคารสิทธิ์ จำกัด
ARCHITECT CONSULTANT & DEVELOPMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. ลาดพร้าวพัฒ 23 แขวงลาดพร้าว เขตบางกะปิ กทม. 10130
โทร : +66 2 480 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arcmedia.co.th www.arcmedia.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
จรัลณ์ จักรพาล ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ศุภปิยกา ส-สถ. 6643
วิศว ผลงสิงห์
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
จิรวัฒน์ จิว ภ-สถ.148
จินพัฒกรณ์ จิตต์บำรุงสุข ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและปฐพี STRUCTURAL ENGINEER
ธานุรงค์ ปัญจพิชญ์ สย. 8892
วสิต์ แสงสี สย.6670
ธงชัย บุญเกิด สย. 11703
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
ชลิตพร ลำจันต์ ศิรินสกี ว.1504

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/26 ซอยสุขุมวิท 71(ซอยเทวี) 4
แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
และควบคุมงานติดตั้ง
สุทัศน์ สิงห์วิชนีกุล ว.578
วิศวกรเครื่องสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
และดับเพลิง
สุทัศน์ สิงห์วิชนีกุล ส.87
ชุติกรณ์ แก้วมหิทธิกุล สย.3890
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ จิตการุณ์ดี ภฟก.613
ชัยยศ ไชยกลู ภฟก.4706
ธนภัสร์ ชอบ ภฟก.4998

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

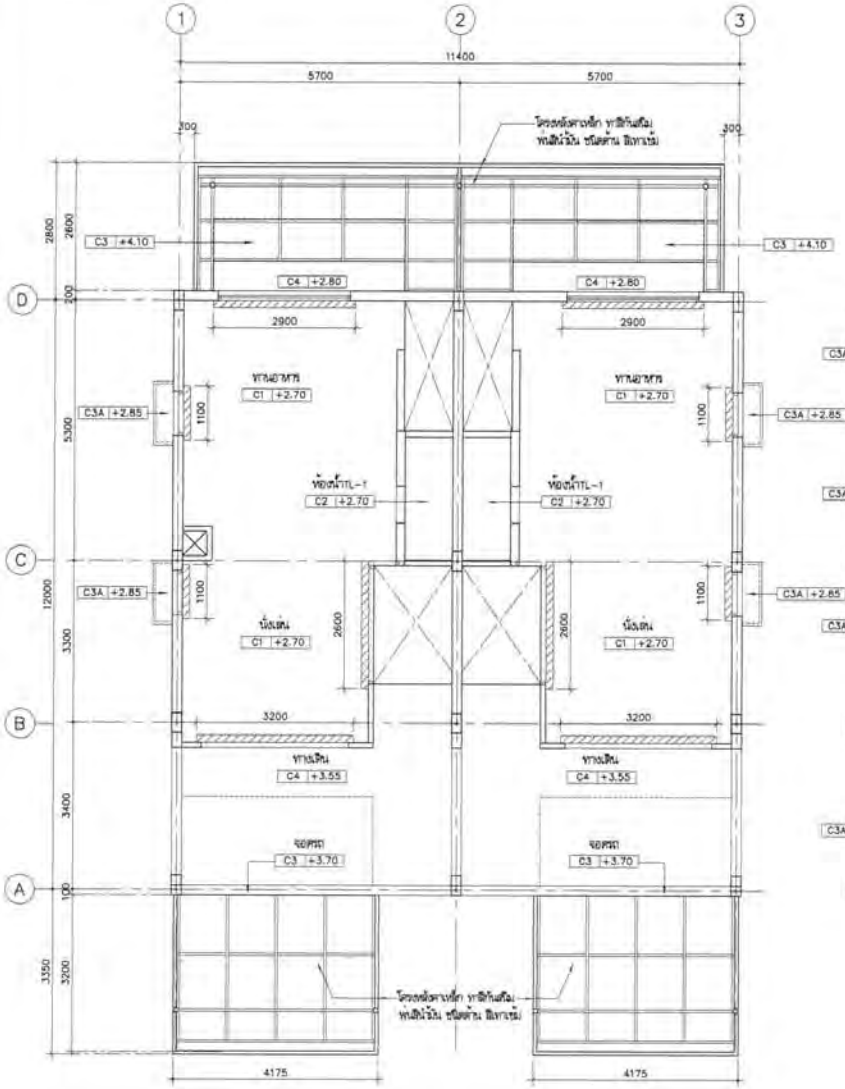
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายประตูรั้ว DE
แบบขยายเคาน์เตอร์ CO1, CO2

มาตราส่วน : 1 : 25
ตรวจแบบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 ธันวาคม 2560
หมายเลขแบบ A9-03

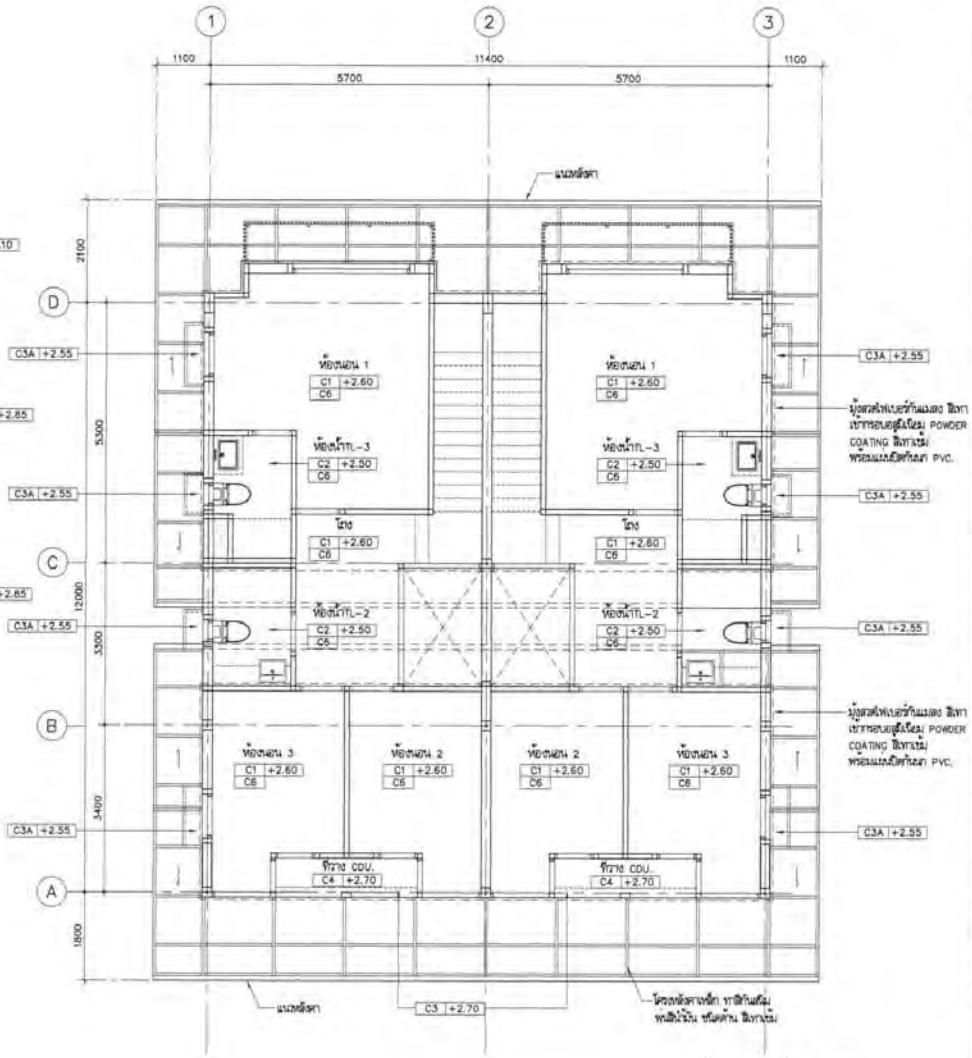
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบจริง



แปลนผ้าเพดานชั้น 1

มาตราส่วน 1:75



แปลนผ้าเพดานชั้น 2

มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ รายละเอียดความหมายของ CODE น้ำเพดาน

C1 +2.75 — ความสูงจากพื้นถึงน้ำเพดาน / ชนิดของน้ำเพดาน

สัญลักษณ์แสดงการเสริมไม้ / รองด้วยไม้อัดสักกันน้ำหนา 10 มม. ขนาด 0.15x0.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
จรัลนน จักรพงษา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร คุ้มวิทยา ภ-สถ. 8943
วิศิษฐ์ ผลงดี

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ชื่อ ภ-สถ.149
จินตพัฒนา จิตต์บำรุงสุข ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและพื้นฐาน STRUCTURAL ENGINEER
ชานุวงศ์ บัวงศิริ สย. 8892
วสิทธิ์ ผลงดี สย.0670
ธงชัย บุญเกิด สย. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
ผศ.ดร.สายันต์ ศิริมงคล สย.1504

FUSION
CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/20 ซอยลาดพร้าว 15 (ลาดพร้าวนิวซ์) ถนนลาดพร้าว แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2942-9375-6 โทรสาร 0-2942-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุจิตรา ศิลปิรันต์กุล วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุจิตรา ศิลปิรันต์กุล วส.87
สุนทรพร แก้วบรรจิญ วส.3880

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรบุญ จิตรานุมัติ ว.613
ชัยยศ ไชยกาญ ว.47000
ธนวัฒน์ ช่ออม ว.49806

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนผ้าเพดานชั้นที่ 1 , 2
(2 คูหา)

มาตราส่วน : 1 : 75

ตรวจสอบ :

อนุมัติ :

วันที่ : 28 ธันวาคม 2560

หมายเลขแบบ A10-01

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

สารบัญแบบ

ลำดับ	รายการ	ลำดับ	รายการ
S-00	แบบแสดงรายละเอียดสารบัญแบบ		
S-01	แบบแสดงผังบริเวณ		
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	แปลนโครงสร้างหลังคาหลังคา		
S-08	แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 1		
S-09	แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 2		
S-10	แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 3		
S-11	แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 4		

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

1. คอนกรีตโครงสร้างต้องมีกำลังอัดน้ำหนักที่ 28 วัน เป็น f'c=ksc

ชิ้นส่วนโครงสร้าง	f'c (CYLINDER AT 28 DAY)
เสาเข็ม	280
ฐานราก	210
เสา - คาน - พื้น	210
บันได	210

2. เหล็กเสริมคอนกรีต

GRADE	BAR SIZE	GUARANTEED YIELD STRESS
SD45	DB10 – DB28	4000 KSC
SR24	RB6 – RB9	2400 KSC

3. TYPICAL HOOK

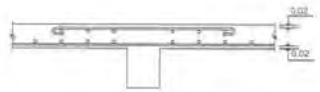
TYPICAL HOOK — HOOKS SCHEDULE FOR REBAR, ALL GRADES			
BAR SIZE (mm.)	FINISHED BEND DIAMETER D (mm.)	90-DEG HOOKS A (mm.)	180-DEG HOOKS G (mm.)
9	60	110	74
9	54	110	98
12	60	140	87
12	72	150	98
16	96	180	129
20	120	220	161
25	150	270	201
28	168	300	224

CONFIGURATION: DETAILING DIMENSION — 90-DEG HOOKS; DETAILING DIMENSION — 180-DEG HOOKS

TYPICAL HOOK — HOOKS SCHEDULE FOR STIRRUP AND TIE, ALL GRADES			
BAR SIZE (mm.)	FINISHED BEND DIAMETER D (mm.)	90-DEG HOOKS A (mm.)	135-DEG HOOKS G (mm.)
9	60	70	75
9	48	80	117
12	60	90	130
12	84	120	154
16	96	150	201
20	120	180	261

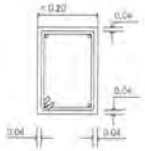
CONFIGURATION: 90-DEG HOOKS; 135-DEG HOOKS

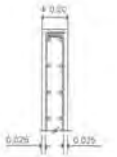
4. รายละเอียดเหล็กตั้งเข็ม



ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กด้านในอย่างน้อย 0.02 m ถึงผิวเหล็ก

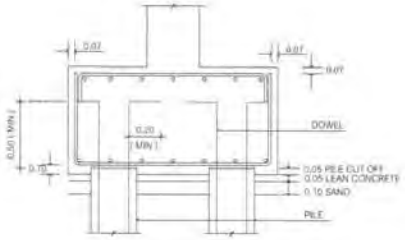
ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กด้านนอกอย่างน้อยที่สุดเมื่อกับดิน 0.04 m ถึงผิวเหล็ก





5. การเชื่อมเส้นเข็มเข้ากับโครงสร้างฐานราก

ยกเลิก



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ตึกแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนสุขภาพ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานกิจการสายงานประชาสัมพันธ์ และสื่อสารสุขภาพ
ที่อยู่ 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ตึกแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเนย์ จำกัด
ARCHAN-UP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ถนนจันทน์ 23 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กทม. 10120
โทร. +66 2 682 4748-54 มือถือ : +66 2 430 4740
อีเมล์ : arch@archanup.co.th อีเมล์ : arch@archanup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิทยินท์ จิตรพาที ส-ชด 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้มจิตรา ส-ชด 8943
วิศรา มนุชิตย์ วิศวกรที่ปรึกษาฯ

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ชีวะ ภ-ชด 148
ศิลปพร ชีพแม่นยง ภ-ชด 201

วิศวกรโครงสร้างและฐานราก STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บัณฑิตพิญญ์ ชล 8663
วสิทธิ์ แสงสิทธิ์ ชล 6575
ธงชัย บุญเกิด ชล 11703

วิศวกรควบคุมงานก่อสร้างโครงสร้าง
ชล.ศร.ชาวิทย์ ศิริมงคล ชล 1504

FUSION CONSULTANT
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/23 ซอยสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2262-8173-6 โทรสาร 0-2262-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรควบคุมระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุจิตรา สิงห์ชัยแก้วกุล วก.378

วิศวกรควบคุมสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุจิตรา สิงห์ชัยแก้วกุล วก.87
ศุภชาย แก้วกัลยาณี ดส.3890

วิศวกรควบคุมระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรบูรณ์ จิตการุณิตย์ วฟ.8013
จิรพงษ์ ไพรนกุล ภฟ.43006
ชนม์ไท์ ขอบล ภฟ.43996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

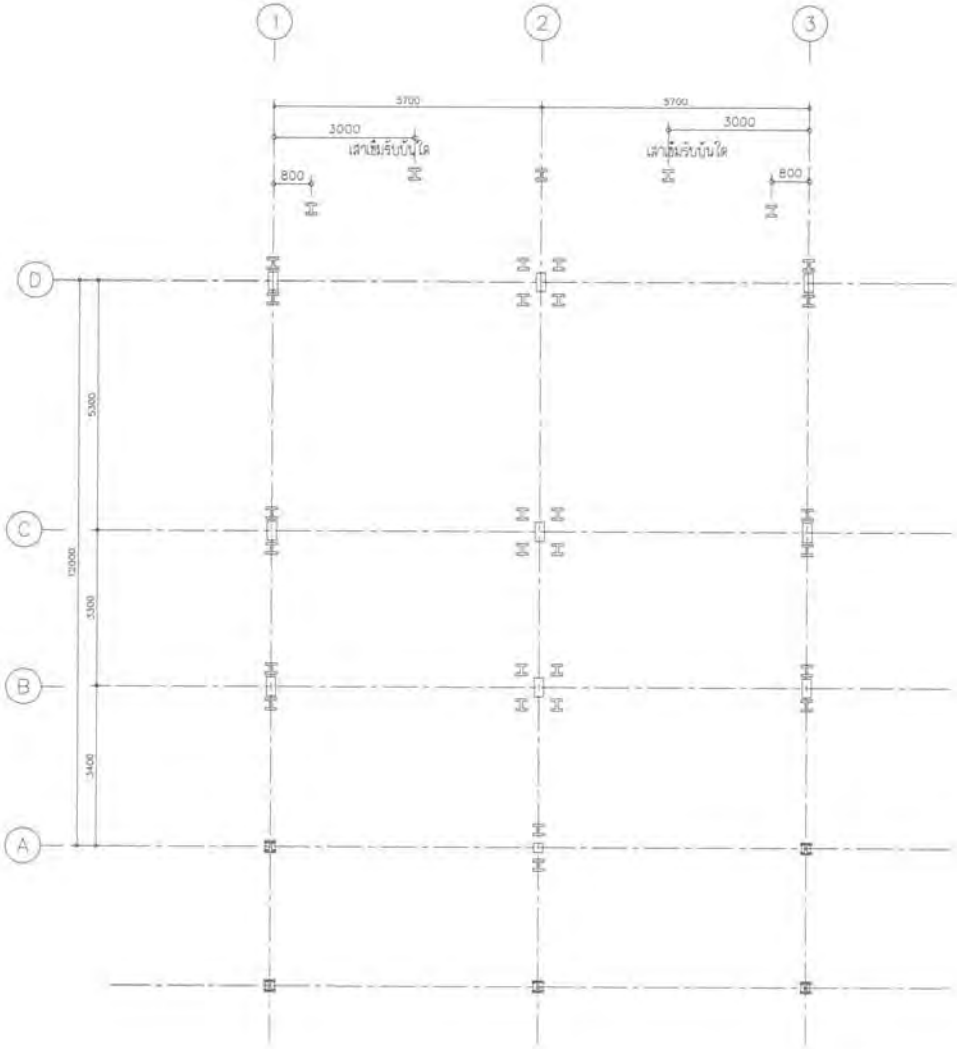
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ

มาตราส่วน : xxx	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ	S-00
ดูแลฯ	
วันที่ 28 มิถุนายน 2560	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions at 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



แบบแสดงผังเข็มแบบ 2 คูหา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ตึกแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนรุ่มภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกองทุนส่งเสริมกิจการโทรคมนาคมเพื่อการบริการสาธารณะ

ตึกแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

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

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิศวกร ชัยพงษ์ ชีวิตพงศ์ ภ-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ศุภเจริญ ภ-สถ. 6943
วิศรา เอกอัมพร

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ชีว ภ-สถ.143
พิมพ์พรรณ จิตต์เมตตา ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและเสริมกำลัง STRUCTURAL ENGINEER
ชานุวรรต์ ปิณฑิตชู สถ.8892
วรินท์ เมธาดี สถ.9970
วรชัย บุญเกิด สถ.11703

วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง
ผศ.ดร.ธาริณี ศิริมงคล 20.1504

FUSION CONSULTANT

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยสุขุมวิท 39 (ทองหล่อ) 4
แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5379-8 โทรสาร 0-2392-3841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรออกแบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุจิตรา ลิขิตพงษ์กุล 31.328

วิศวกรออกแบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุจิตรา ลิขิตพงษ์กุล 38.87
ศุภชัยรา แก้วประดิษฐ์ 58.3880

วิศวกรออกแบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ ลิมศาภูมิ์ 29ฟ.613
จักรพร โชคมาลุ 29ฟ.47008
ธนภัทร์ ชอบล 29ฟ.49998

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ศุภิมาศ

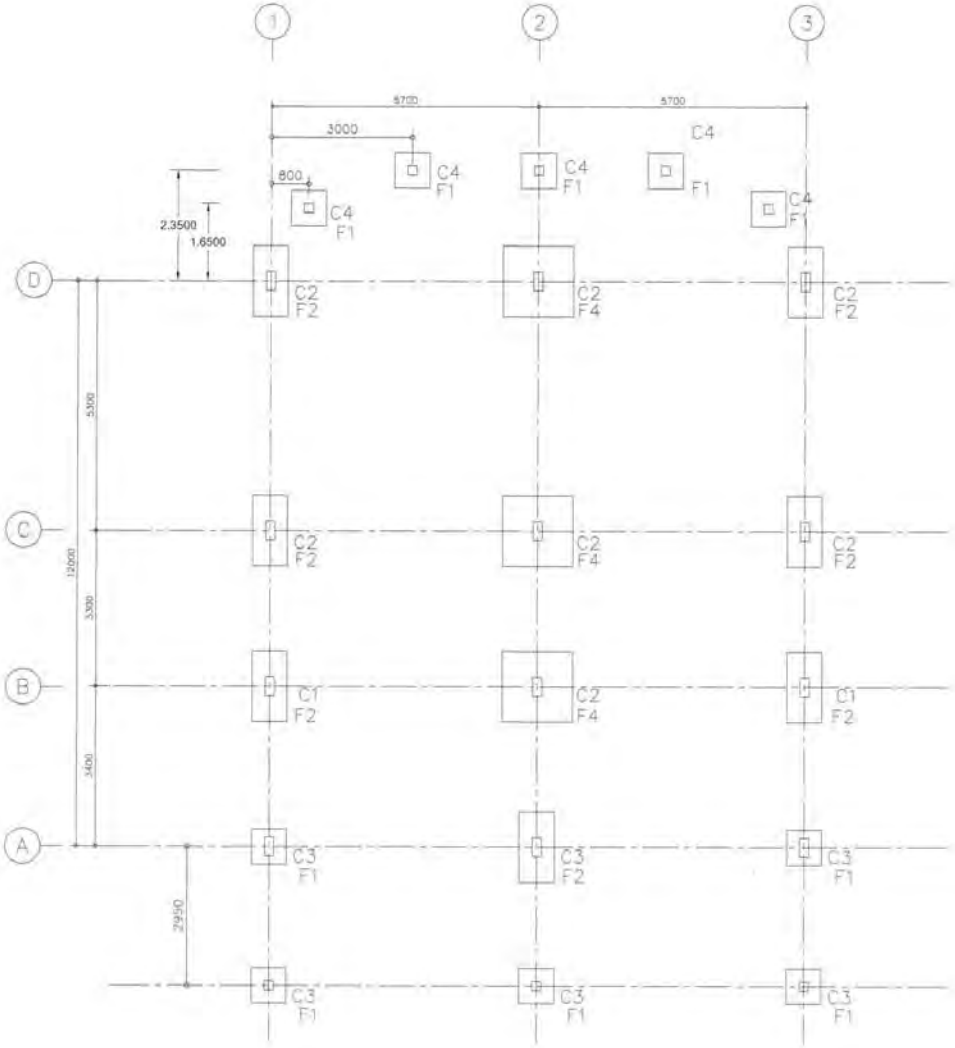
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงผังเข็มแบบ 2 คูหา

มาตราส่วน 1 : XXX
ตรวจสอบ
ศุภชัย
วันที่ 28 มิถุนายน 2560

หมายเลขแบบ
S-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 A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงผังฐานรากและเสาแบบ 2 คูหา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนรุ่งเกษม พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการสายงานวิศวกรรมและรักษาคลื่นความถี่และรู้ศึกษา

ต้นแบบอาคารสำนักงาน
แบบก่อสร้าง 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกสุขุมวิทและสิ่งแวดล้อม อาคารสิ่งแวดล้อม จำกัด
ARCHITECT CONSULTANT & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

สถาปนิก ARCHITECT

ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรโครงสร้างและฐานราก STRUCTURAL ENGINEER

วิศวกรตรวจสอบแบบโครงสร้าง

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรออกแบบระบบปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER

วิศวกรออกแบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER

วิศวกรออกแบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วันเดือนปี

KEY PLAN

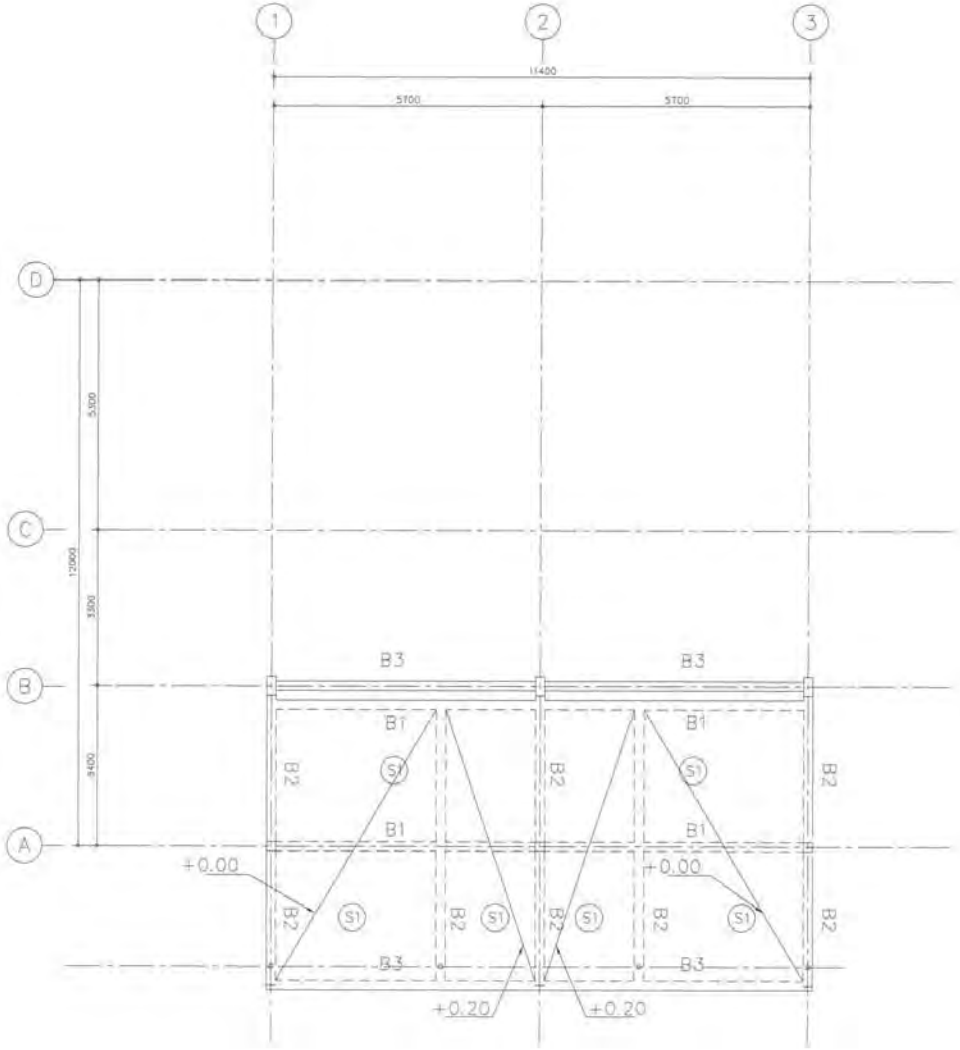
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช. ลุ่มน้ำ

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงผังฐานรากและเสาแบบ 2 คูหา

มาตราส่วน 1 : XXX	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ	
อนุมัติ	S-02
วันที่ 26 มิถุนายน 2560	

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแม่บท



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ 0.00/+0.15 m แบบ 2 คูหา

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนสุริยาศ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่อยู่ 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 9888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเนสิทธิ์ จำกัด
ARCHWISE COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 ซ. ลาดพร้าวเสริมสุข 20 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทร. +66 2 693 4748-54 แฟกซ์ +66 2 693 4747
อีเมล์ : archwise@archwise.co.th อีเมล์ : archwise@archwise.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิรัตน์ ศิริพงษ์ ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้มเรืองรา ภ-สถ. 6843
วิศรา บุญเลิศ

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวัน ชื่น ภ-สถ.149
ชัยณัฐพรรณ จันทร์ประสพ ภ-สถ.321

วิศวกรโครงสร้างและเสถียรภาพ STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปิยะพิชญ์ สย. 5592
สมิตต์ แสงศรี ศย.6870
ธงชัย บุญเกิด ศย. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
รศ.ดร.สายันต์ ศิรินคลี 26/504

FUSION
CONSULTANT

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยรุ่มเรือง ถนนพหลโยธิน 4
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-2202-5375-8 โทรสาร 02-2202-2841
E-mail : fusion@fusionconsultant.co.th

วิศวกรรมเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศน์ ลิมปิทนงกุล 37/578

วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศน์ ลิมปิทนงกุล 58/81
สุกฤตย์ แก้วมณีชูญ์ 78/3890

วิศวกรรมไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทรบูรณ์ 2561/613
รัชกร ไพรกุญ 2561/47008
ธงชัย ช่อแส 2561/49999

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

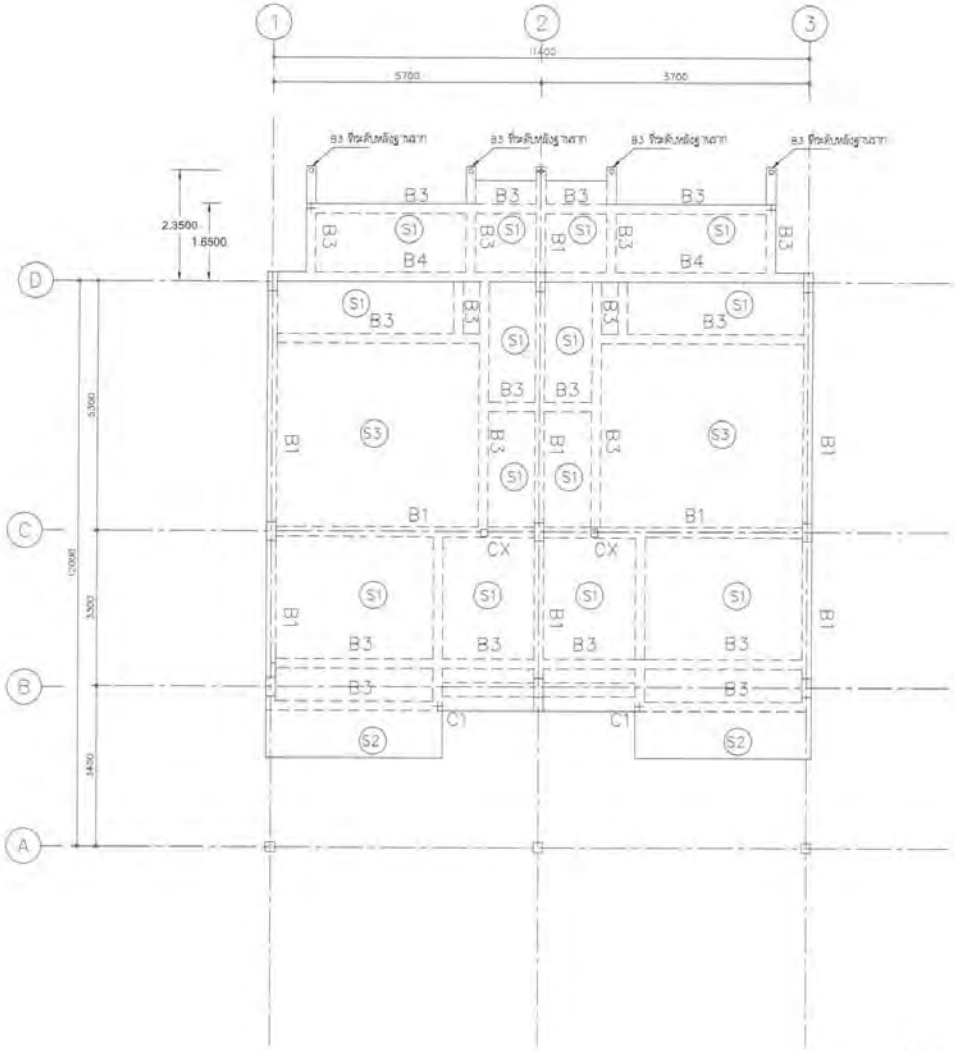
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
17038AR_กสทช. ลุ่มมิภาค

ชื่อแบบ DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1 ระดับ +0.15 แบบ 2 คูหา

มาตราส่วน 1 : xxx	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ	S-03
อนุมัติ	
วันที่ 28 มิถุนายน 2565	

Notes
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.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ+0.95 m แบบ 2 คูหา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ตึกแถวอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนลุมไนท์ภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างบนหลังคา

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกองทุนการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการสื่อสารและสารสนเทศ

ตึกแถบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

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

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
โชติพล ชัยพงษา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร คุ้มวิทยา ส-สถ. 6943
วิศรา บุญลิขิต

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวัฒน์ จึง ส-สถ.149
ศิรภัทรกรณ์ จิตต์เมตตา ส-สถ.161

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ธานุวรรต์ บัวเพชรัญ ว.6892
วสิษฐ์ แสงศรี ว.9670
ธงชัย บุญเกิด ว.11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
ผศ.ดร.ยาณัฐ ศิริธนศิริ ว.1504

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรโครงการ MECHANICAL ENGINEER
ผู้จัดการ ศิริวัฒน์กุล ว.579

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
ผู้จัดการ ศิริวัฒน์กุล ว.87
ศุภกรณ์ บัวเพชรัญ ว.3690

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรายุ จันทรานุวัฒน์ ว.813
ชัชชาย ไชยกุล ว.47006
ธนภัทร์ ชอบ ว.49999

รายการแก้ไข REVISIONS		
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

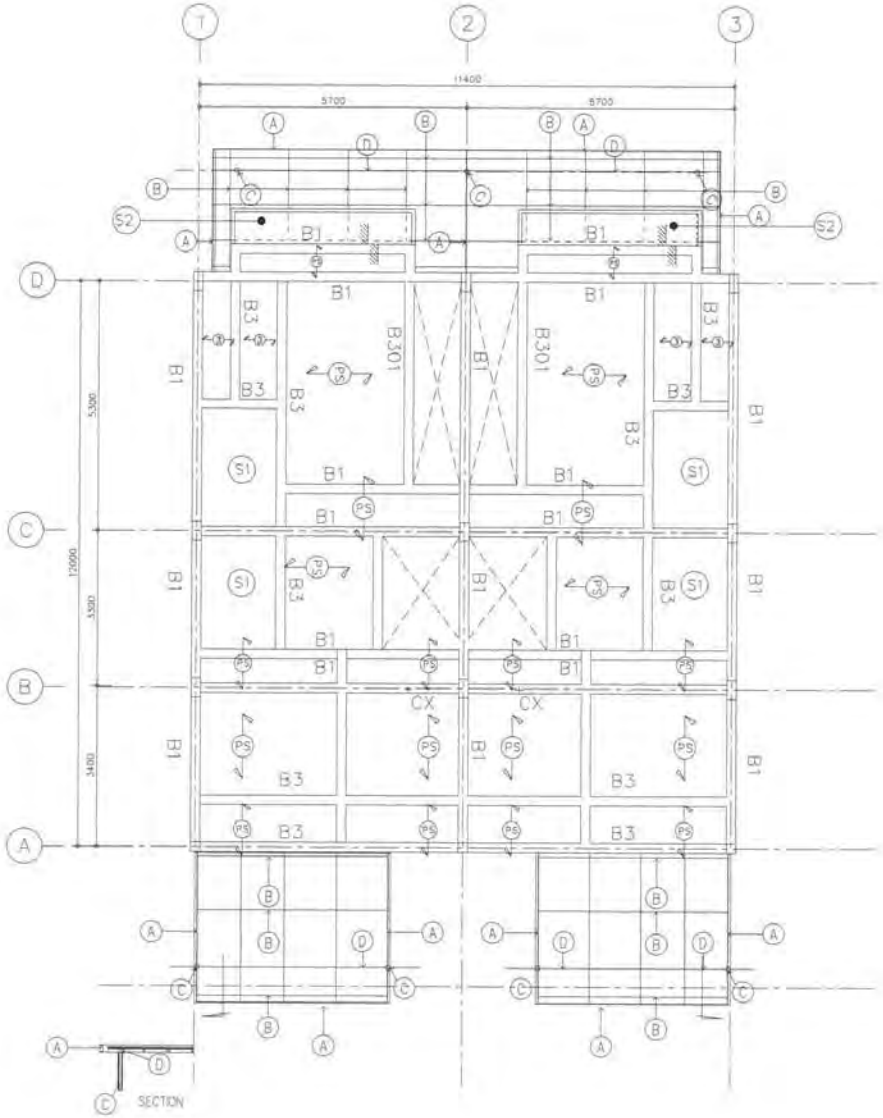
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ลุ่มภาค

ชื่อแบบ DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1 ระดับ +0.95 แบบ 2 คูหา

มาตราส่วน : XXX	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-04
ภูมิสิทธิ์ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

Notes
This drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figures 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



โครงสร้างเหล็ก
หลังคาจั่วติดตั้งแบบเปิด (R3)

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

(PS) แผ่นพื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักบรรทุกจรได้ 200 กิโลกรัมต่อตารางเมตร การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 2 แบบ 2 คหา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT
ตึกแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนสุนันทา พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

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

ตึกแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ARCHOSUR COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
291 ซ. สุขุมวิท 23 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร. +66 2 661 4748-54 มือถือ +66 2 661 4740
อีเมล์ arch@arcosur.co.th อีเมล์ arch@arcosur.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิทัณณ์ จิตพยาฆ์ ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พรศิริ ตั้งปิยกุล ภ-สถ. 8943
วิศิษฐ์ มนุชิตย์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชิงโค ชิ่ง ภ-สถ.149
ชินพัฒธน จิตต์ประเสริฐ ภ-สถ.501

วิศวกรโครงสร้างและฐานราก STRUCTURAL ENGINEER
ธานุเดช บัวบุชิญญ์ ชล. 8892
วสิษฐ์ แสงดี ชล.9670
ธงชัย บุญกิต ชล. 11705

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
พ.ต.ท.ดร.ชัยณ์ ศิริแสงดี ชล.1504

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้าแยก ซอยลาดพร้าว ถนนพหลโยธิน
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2942-8376-8 โทรสาร 0-2942-3641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรออกแบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศน์ ลิมปิวัฒนกุล ว1.5318

วิศวกรออกแบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศน์ ลิมปิวัฒนกุล ส4.87
ศุภชัย เกิดชมชิญญ์ ส8.3850

วิศวกรออกแบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรยุทธ จันทรบุรินทร์ ภฟก.813
จักรพร ไพยากุล ภฟก.47006
ชนนิต ระเบ ภฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วันเดือนปี

KEY PLAN

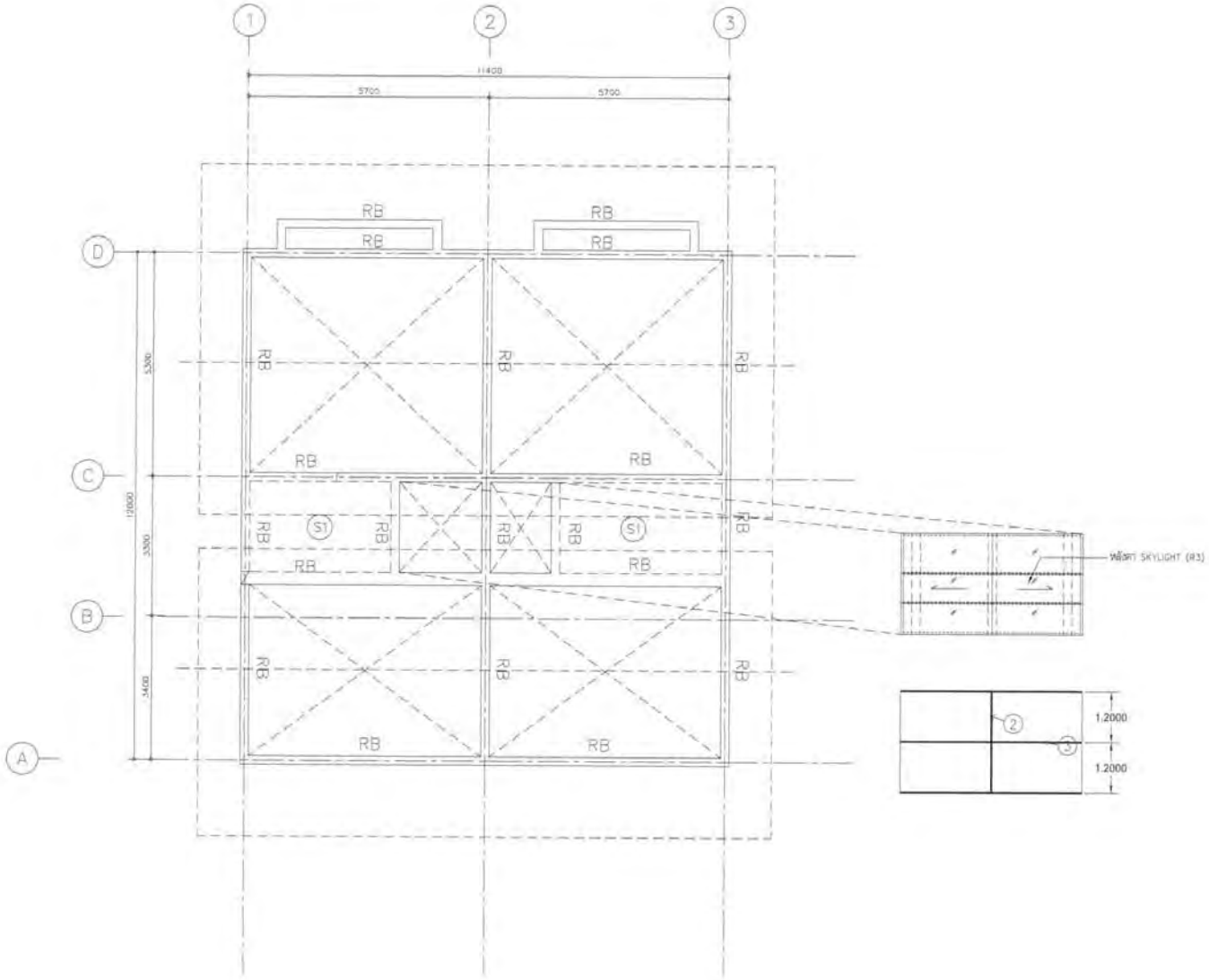
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช. ลุ้มนาฬ

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 2 แบบ 2 คูหา

มาตราส่วน 1 : XXX
ตรวจสอบ
อนุมัติ
วันที่ 28 มิถุนายน 2560
หมายเลขแบบ S-03

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นหลังคาแบบ 2 คูหา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ตั้งแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนรุ่มภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการสายงานวิชาชีพด้านเสียงและรุ่มภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน 7000 ซ. แยกสามเสน เขตพญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ : 0 2610 6888

ตั้งแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคตสิลป์ จำกัด
ARSOMSIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 ซ. ถนนรัชดาภิเษก 23 แขวงดาดฟ้า เขตดุสิต กทม. 10100
โทร. +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ +66 2 490 4749
อีเมล์ info@arsomsip.co.th อีเมล์ info@arsomsip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วรัปณ์ จักรพาฬ ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พลิศร ตุ้มปิยกุล ส-สถ. 8343
วิศรา บุญสิทธิ์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
จันทิมา ชีระ ส-สถ.148
ชีนภัทรธน จิตต์ประเสริฐ ส-สถ.501

วิศวกรโครงสร้างและฐานราก STRUCTURAL ENGINEER
ธานุวงศ์ ปัญญพิทยุ์ ส.8892
วสิทธิ์ แสงสิริ ส.9670
ธงชัย บุญเกิด ส. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมและรับแบบโครงสร้าง
พ.ต.ท ดำรัส ศิริมงคล วม.1534

FUSION CONSULTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยสุขุมวิท 39(ทองหล่อ) 4
แขวงพระโขนงเหนือ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
สุจิตรา ลิมปิพันธุ์ ว.1578

วิศวกรประปาและสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
สุจิตรา ลิมปิพันธุ์ ว.1578
ธุวดรรา แก้วบุตรสิทธิ์ ส.3890

วิศวกรออกแบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรพัฒน์ จันทาภูมิ์ ภฟก.813
ชัยยศ โชคมาลุ ภฟก.47006
ธนพัฒน์ ธรรมล ภฟก.43996

รายการแก้ไข REVISIONS		
ครั้งที่	รายละเอียด	วันเดือนปี

KEY PLAN

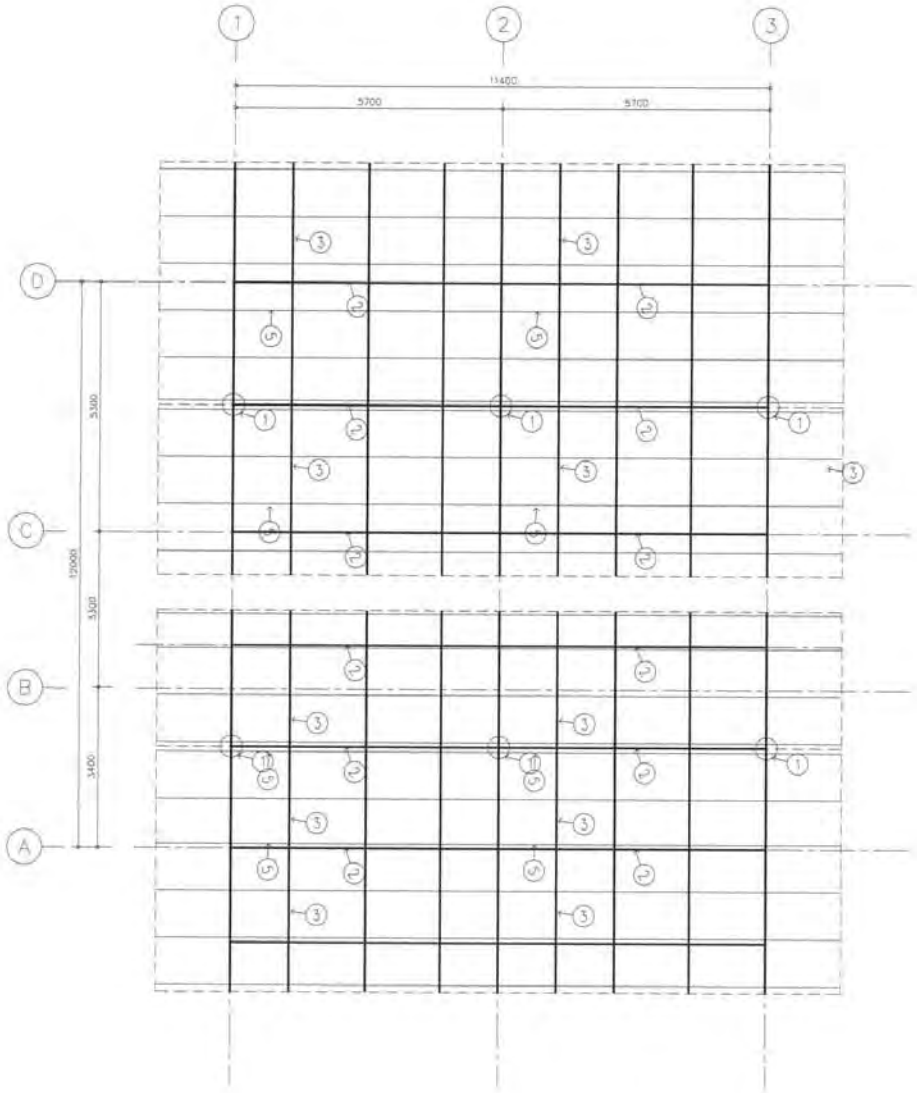
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ลูกภาค

แบบเลขที่ DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างชั้นหลังคา แบบ 2 คูหา

มาตราส่วน 1 : XXX	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ	S-08
ถูกต้อง	
วันที่ 26 ธันวาคม 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 เป็นมาตราส่วนแบบพิมพ์



แปลนโครงสร้างเหล็กหลังคาแบบ 2 คูหา

① ⊠ ตั้งเหล็ก 2 - 100x100x3.2

② ⊠ 2- 100x50x3.2 mm

③ ⊠ 1- 100x50x3.2 mm.

④ Pipe-101.6x3.2 mm.

⑤ ⊠ 1- 100x50x3.2 mm@1.00 m.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ตึกแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนลุมไนท์ภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกองทุนสนับสนุนบริการโทรคมนาคมเพื่อความเป็นธรรมและเข้าถึงบริการโทรคมนาคม

ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400

โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ตึกแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์ฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

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

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิศิษฐ์ ชัยพยาฆ์ ภ-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พชร์ศร คุ้มวิทยา ภ-สถ. 8943
วิศรา กฤตพิชิต

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวัน ชื่น ภ-สถ.149
ชัยพร์พรชน จินต์ประเสริฐ ภ-สถ.501

วิศวกรโครงสร้างและฐานราก STRUCTURAL ENGINEER
ธานุเดช ปัญจพิชญ์ สย. 8882
วสิษฐ์ แสงศรี สย.8970
ธเรศ บุญเกิด สย. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
พ.ต.ท.ชาติชัย ศิริมงคล วย.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
อาคาร ซอยสุขุมวิท ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0-2562-5555-6 โทรสาร 0-2562-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรรมเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศน์ ศิริวิชัยมงคล วก.578

วิศวกรรมระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศน์ ศิริวิชัยมงคล วส.87
สุภาพร แก้วมงคลชัย สส.3690

วิศวกรรมไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรชุณ จันทรานิมิตร์ วฟ.813
จรัสพร โหนกกุ่ม 2001 x1008
ณนิมิตร์ ชูกนต 2001 x9936

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วันเดือนปี

KEY PLAN

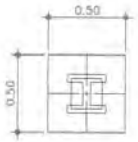
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช. ลุมพินี

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างเหล็กหลังคาแบบ 2 คูหา

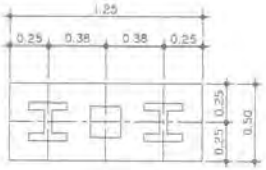
มาตราส่วน 1 : XXX	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ	S-07
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2560	

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

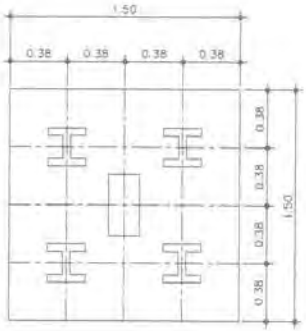
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



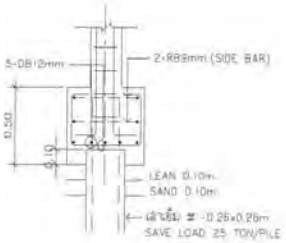
PLAN



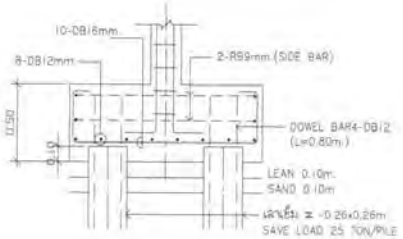
PLAN



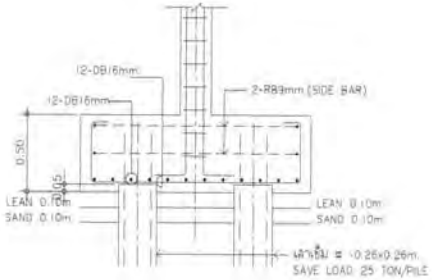
PLAN



F1



F2



F4

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนลุมพินี พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการสายงานปฏิบัติการสื่อสารสัญญาณและคลื่นความถี่

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

สถาปนิก ARCHITECT

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรโครงสร้างและฐานราก STRUCTURAL ENGINEER

วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง

FUSION CONSULTANTS

วิศวกรออกแบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER

วิศวกรออกแบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER

วิศวกรออกแบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วันเดือนปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

1703AR_กสทช. ลุมพินี

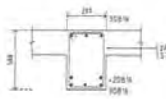
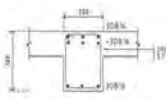
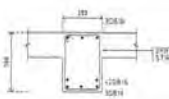
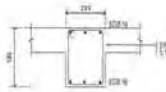
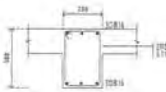
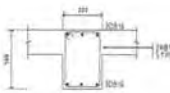
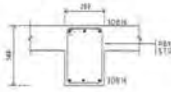
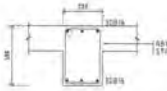
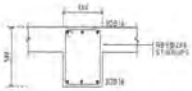
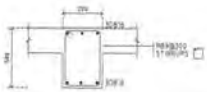
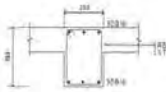
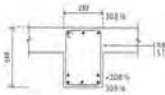
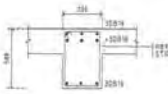
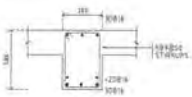
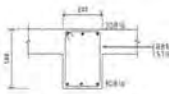
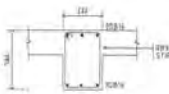
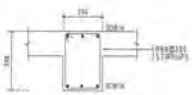
แบบเลขที่ DRAWING TITLE

แบบขยายโครงสร้างแบบที่ 1

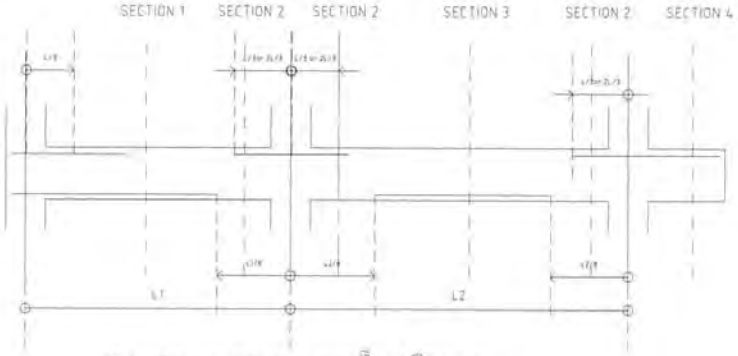
มาตราส่วน : 1 : XXX	ขนาดแผ่นแบบ
ตรวจสอบ	S-08
ดูแลที่	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2562	

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

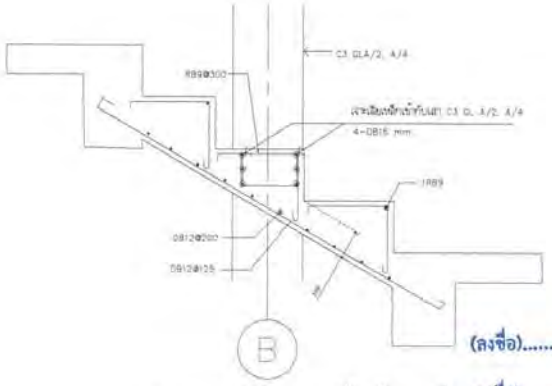
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นมิลลิเมตร

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

ROOF				
FL 2	12DB16 2-RB9@200 C1-200x400	16DB16 2-RB9@200 C2-200x400	4DB14 1-RB9@200 C3-200x200	
FL 2				
FL 1	12DB16 2-RB9@200 C1-200x400	16DB16 2-RB9@200 C2-200x400	12DB16 1-RB9@200 C3-200x200	
FL 1				
FOOTING	12DB16 2-RB9@200 C1-200x400	16DB16 2-RB9@200 C2-200x400	12DB16 2-RB9@200 C3-200x400	4DB16 1-RB9@200 C4-200x200
	C1	C2	C3	C4



รูปแสดงระยะการหยุดเหล็กเสริมคาน



แบบขยายบันไดทางขึ้นด้านหน้า

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนสุรินทร์ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

ต้นแบบบ้านเงินทิพย์นักงาน
แบบก่อสร้าง 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

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

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
โชติพันธ์ ชิตาพลา ภ-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ศุภเจริญกา ภ-สถ. 6343
วิศรา เลขุสิทธิ์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยรัตน์ ชื่อ ภ-สถ.149
ชัยณัฐพรณ ชิตพันธ์ภาส ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและพื้น STRUCTURAL ENGINEER
รามณรงค์ ปัญญาชิตพู่ ภ.วส. 5849
วสันต์ แสงสวี ภ.วส.5875
ธงชัย บุญเกิด ภ.วส. 17703

วิศวกรควบคุมงานโครงสร้าง
ช.ศ.ร.ธ.ง.ค์ ชีพเมลี ภ.วส.1504

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/43 ซอยสุขุมวิท กรุงเทพฯ 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย, กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2262-3273-5 โทรสาร 0-2262-2841
E-mail: fusionconsultants@hotmail.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทิศ ลิปสิทธิ์กุล ว.ม.ถ.

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทิศ ลิปสิทธิ์กุล ว.ส.
สุนทร แก้วปัญญู ส.ส.3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรยุ จิตการุณย์ ภ.ว.2 ภ.ส.
ชัยพร โพธาทุ ภ.ว.47006
ชนม์ชัย ธรรม ภ.ว.49998

รายการแก้ไข		REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

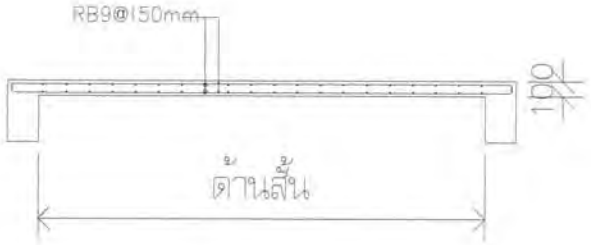
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช สุรินทร์

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายโครงสร้างแบบที่ 2

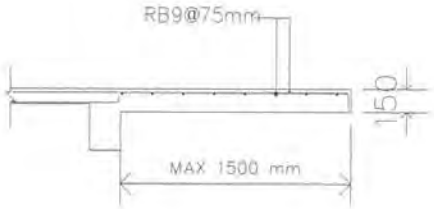
ขนาดแผ่น A1		หมายเลขแบบ
ตรวจแบบ		S-03
อนุมัติ		
วันที่	28 มิถุนายน 2560	

Notes
The Drawing is Copyright. All contractor 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.

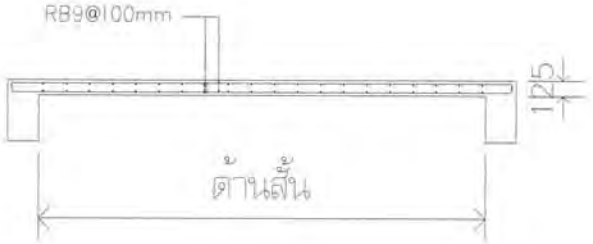
แบบมาตรฐาน A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



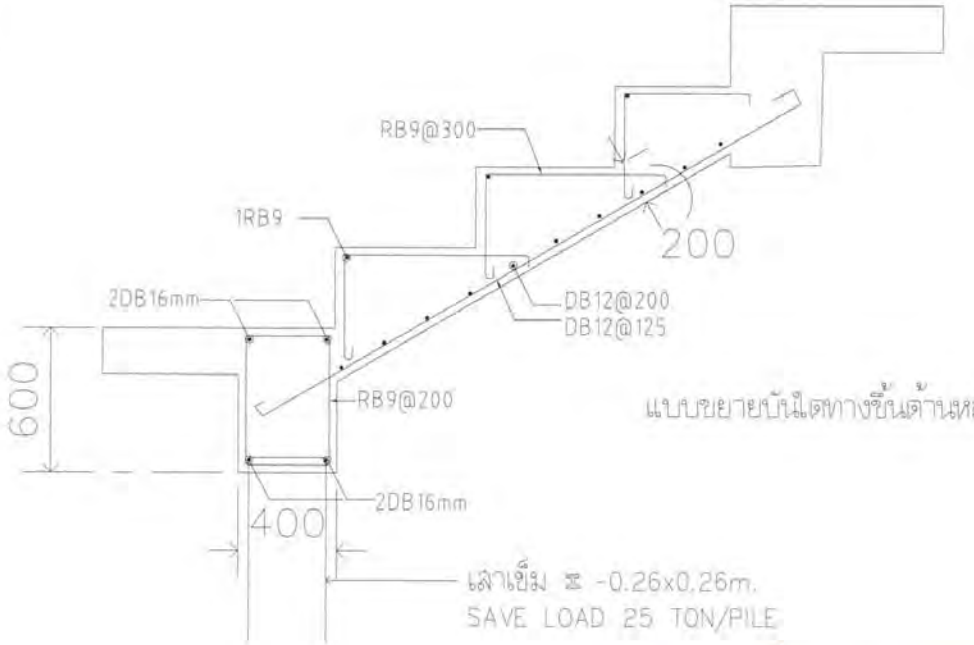
S1



S2



S3



แบบขยายบันไดทางขึ้นด้านหลัง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต่อแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในพื้นที่รุ่มภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ต่อแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

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

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

สถาปนิก ARCHITECT

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรออกแบบระบบปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER

วิศวกรออกแบบสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER

วิศวกรออกแบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

1703AR_กสทช. ภูมิภาค

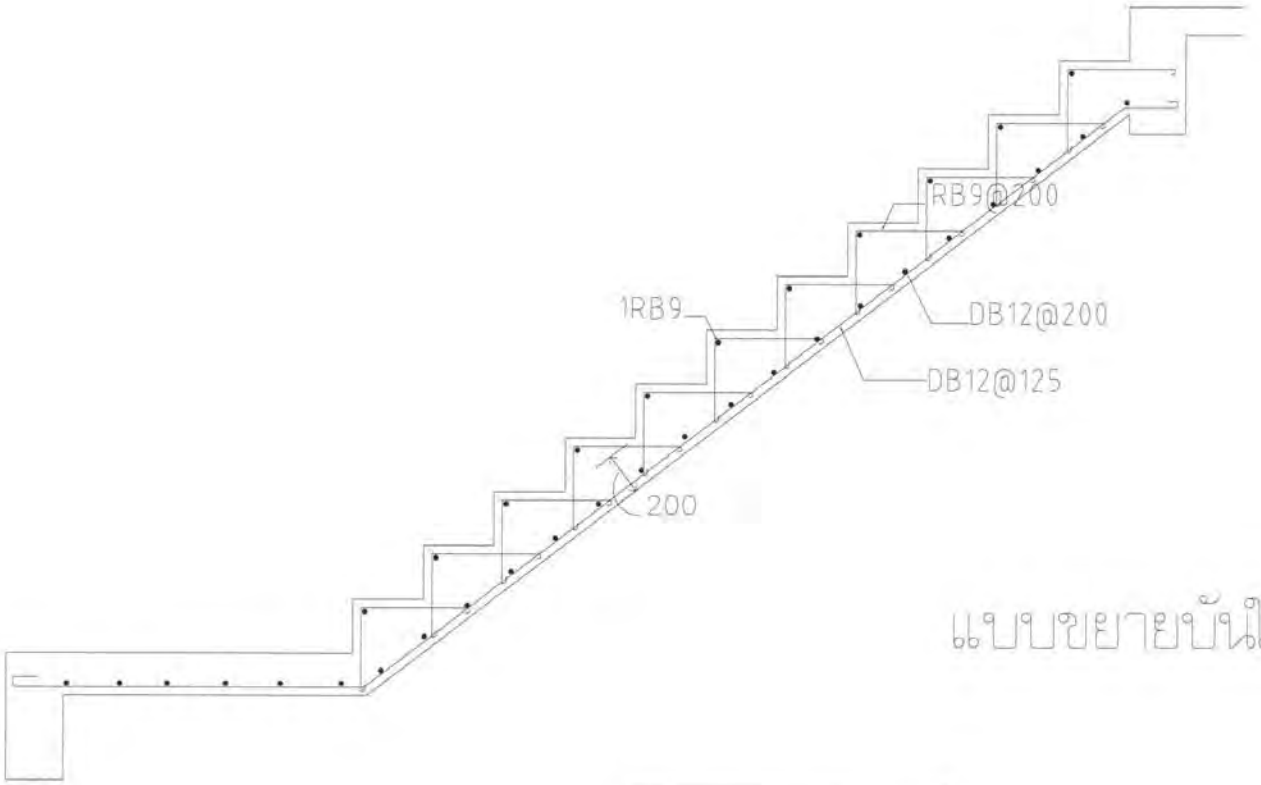
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยายโครงสร้างแบบที่ 2

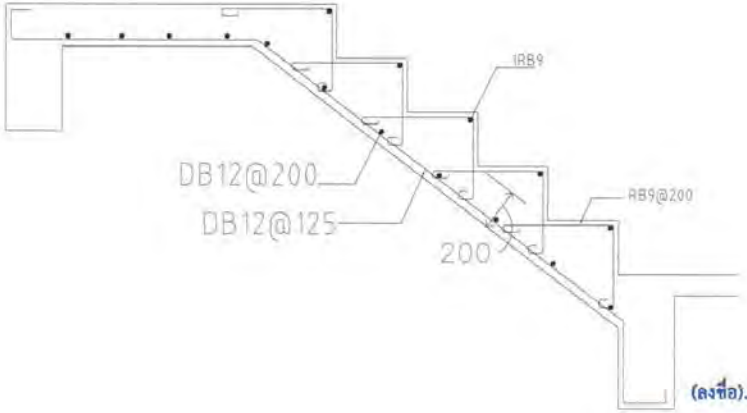
มาตราส่วน 1 : xxx	หมายเลขแผ่น
ตรวจสอบ	S-10
ภูมิสิ	
วันที่ 28 ธันวาคม 2560	

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



แบบขยายบันได ST – 1



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเรศิลป์ จำกัด

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

สถาปนิก ARCHITECT

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

แบบเลขที่ DRAWING TITLE

แบบขยายบันไดชั้นแบบที่ 4

มาตราส่วน 1 : xxx	หมายเลขแผ่น
ตรวจสอบ	
อนุมัติ	S-11
วันที่ 28 มิถุนายน 2562	

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 A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า			
เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ	สัญลักษณ์	รายละเอียด		อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
5-EE-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า และตารางโหลดไฟฟ้า		DROP OUT FUSE	สัญลักษณ์	รายละเอียด
			LIGHTNING ARRESTOR		DOWNLIGHT 1 LAMPS
5-EE-02	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2		TRANSFORMER		CEILING MOUNT DOWNLIGHT
5-EE-03	แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1,2		ชุดหม้อแปลงกระแส (CURRENT TRANSFORMER) ตามขนาดที่กำหนด		DOWNLIGHT 2 LAMPS
5-EE-04	แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง		อุปกรณ์ตัดตอนอัตโนมัติ (MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER)		FLUORESCENT
5-EE-05	แบบแสดงรายละเอียดโครงไฟแสงสว่าง		คอยล์ดัน		ADJUSTABLE SPOTLIGHT
		A	แอมปมิเตอร์ สเกลเหมาะสม		ไฟกิ่ง UP LIGHT
		V	โวลต์มิเตอร์ สเกลเหมาะสม		ไฟกิ่ง DOWN LIGHT
		KWH	KILOWATT HOUR METER		ไฟกิ่ง UP&DOWN LIGHT
			PILOT LAMP (LED LAMP)		สวิตช์ทางเดียว 10A 250V
		7STOP	สวิตช์เลือกแรงดันไฟฟ้าแบบ 7 ตำแหน่ง รวมทั้ง OFF		สวิตช์สองทาง 10A 250V
			สวิตช์เลือกวัดกระแสไฟฟ้า		TRACK LIGHT
			ฟิวส์ตัวฟิวส์ (CARTRIDGE FUSE) แบบใช้ด้านหน้ามีค่ากระแสตามที่กำหนด		STEPLIGHT
		MDB	แผงสวิตช์กระจายไฟฟ้าหลัก (MAIN DISTRIBUTION BOARD)		อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
			แผงสวิตช์ควบคุมตามชั้น (DISTRIBUTION BOARD)		
			แผงสวิตช์ย่อยควบคุมตามพื้นที่ (LOAD CENTER)		EXIT SIGN
		H	HAND HOLE		EMERGENCY LIGHT
			เต้ารับเดี่ยว 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL ชนิดติดผนัง		สวิตช์แบบดึงสำหรับห้องน้ำคนพิการ
			เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL ชนิดติดผนัง		กระดิ่งแจ้งเตือน
		WP	เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL ชนิดติดผนัง มีฝาครอบพลาสติกกันน้ำ		ไฟฉุกเฉิน
			เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL ชนิดติดตั้งที่พื้น		อุปกรณ์ระบบโทรศัพท์
		WP	SAFETY SWITCH แบบกันน้ำ		
				สัญลักษณ์	รายละเอียด
				PABX	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE
				MDF	MAIN DISTRIBUTION FRAME
					TELEPHONE TERMINAL BOX
					TELEPHONE OUTLET RJ11
					TELEPHONE OUTLET RJ11 (แบบติดตั้งพื้น)
					อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์
				HUB	HUB SWITCH
					COMPUTER OUTLET RJ45
					COMPUTER OUTLET RJ45 (แบบติดตั้งพื้น)

1 PHASE 2 WIRE 240 V PANEL BOARD SCHEDULE

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

LOCATION : ห้องเก็บของ
MOUNTING : SURFACE MOUNTED
BUILDING :

CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER NO. POLE.	CIRCUIT BREAKER AT.	CONDUCTORS SIZE.	CONDUCTORS TYPE.	CONDUITS SIZE.	CONDUITS TYPE.	CONNECTED LOAD IN VA
1	แสงสว่าง ชั้น 1	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	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	1,600
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 ห้องนั่งเล่น	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 DEMAND LOAD 10,082

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนลุมพินี พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานกิจการสายงานสื่อสารมวลชนและสื่อสารมวลชนลุมพินี
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 3888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

ปรินิจ สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ARSONSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD
287 ซ. ลาดพร้าวเดิม 25 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240
โทร. +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4743
อีเมล์ : arch@arsonsup.co.th www.arsonsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิทยพล จำกลาง ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตู้เจริญกา ส-สถ. 8943
วิสาร นครสิงห์ ส-สถ. [illegible]

ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER
ปรีชัย ชื่น ภ-สถ.149
ชิณพัทธระ จิตต์เมตต ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและวิศวกร STRUCTURAL ENGINEER
ธานุวงษ์ ปิยะวิทยู สย. 8882
วสิทธิ์ แสงศรี สย.5670
กองชัย บุญเกิด สย. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง
วศ.ดร.ศุภิณ์ วิชิรเมธี 26-15804

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/33 ซอยลุมพินี ถนนพระราม 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทิน ลิ้มวิทยกุล ว.ก.578

วิศวกรเครื่องสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทิน ลิ้มวิทยกุล ว.ส.87
สุรเกียรติ แก้วมหาชัยกุล ว.ส.3690

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรยุส จิตตานุวัฒน์ ภฟก.613
ชัยยศ ไชยกาญ ภฟก.47006
ธนบัตร ขอบ ภฟก.46898

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

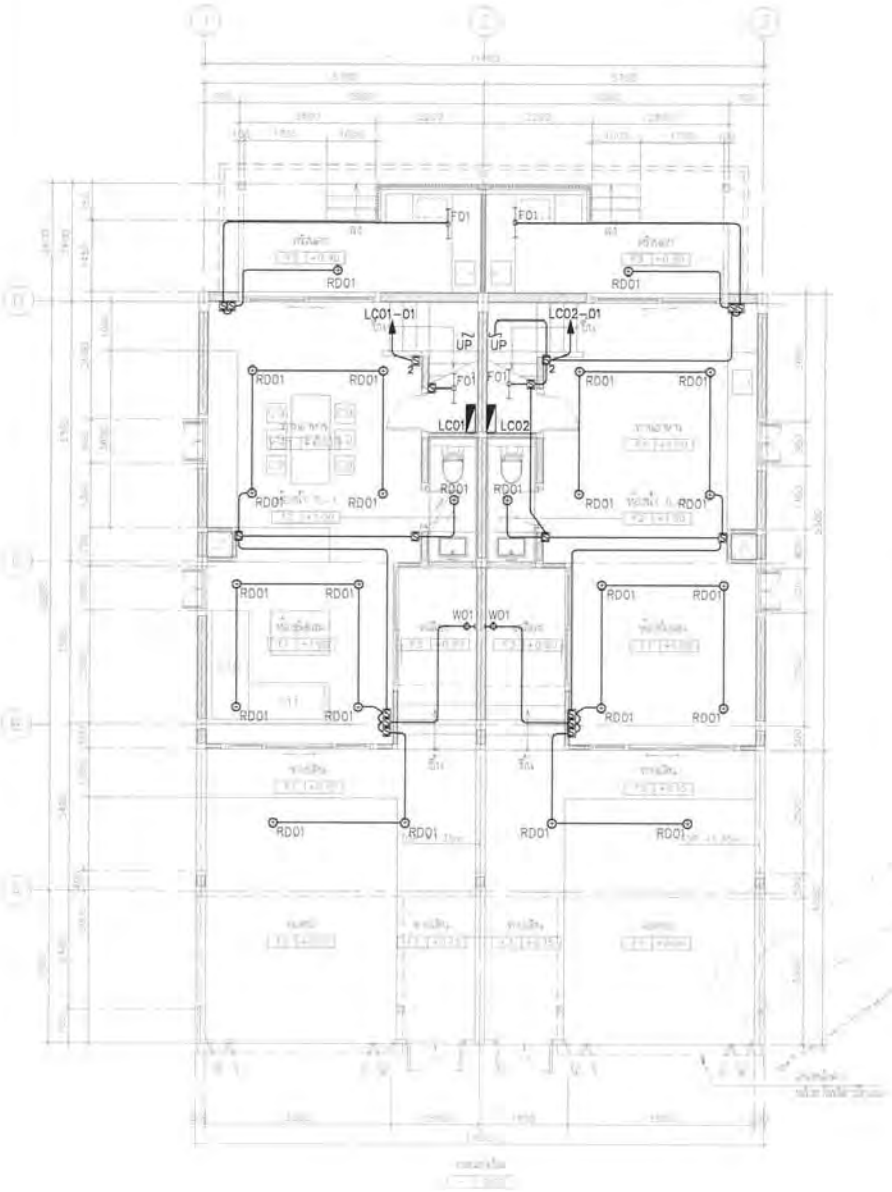
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ลุมพินี

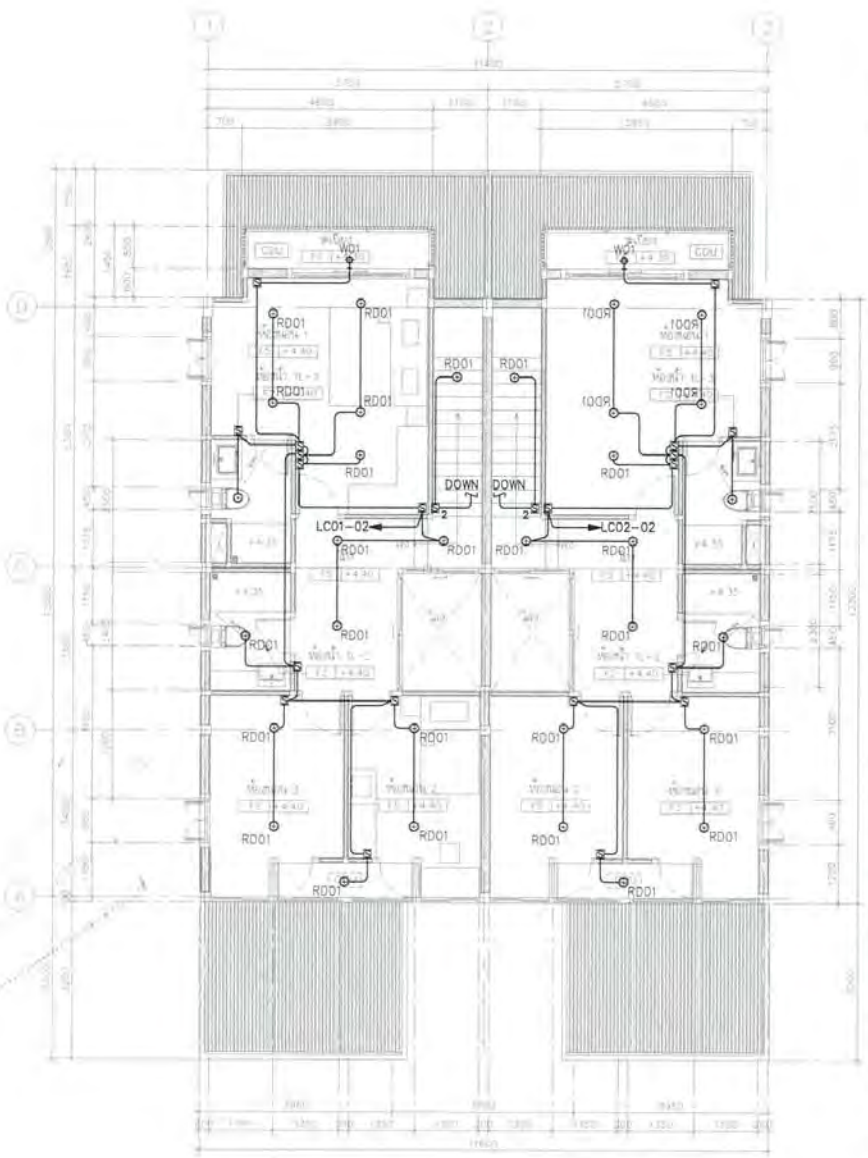
แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า
และตารางโหลดไฟฟ้า

ขนาดกระดาษ	หมายเลขแบบ
A1	5-EE-01
มาตราส่วน	
1:100	
วันที่ 28 มิถุนายน 2566	

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

แบบมาตรฐาน A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง





แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2

มาตราส่วน 1:75

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการสายงานบริการพื้นฐานในส่วนภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 5888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

ปริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคอนซิลท์ จำกัด
ARCONSULT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. ประชาอุทิศ 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กทม. 10150
โทร. : +66 2 490 4746 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arconsulte@arcnsulte.co.th www.arconsulte.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
รัชพันธ์ จักรพาล ภ-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตั้งเจริญกุล ภ-สถ. 8943
วิศรา บุญเลิศ

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ชัง ภ-สถ.149
จิรภัทรพรรณ จิตต์มั่งคง ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและต้านทาน STRUCTURAL ENGINEER
ธานุเกษม ปันทะจิตรู่ สย. 6692
วสิทต์ แสงศรี สย.5670
ธงชัย บุญภิท สย. 11702

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง
รศ.ดร.สายันต์ ศิริมงคลชัย ว.1504

FUSION CONSULTANTS

ปริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/33 ซอยสุขุมวิท 39(สวนพลู) ถนนสุขุมวิท 4
แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2262-5378-9 โทรสาร 0-2262-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุจิตรา ลิมปิรัตนกุล วก.578

วิศวกรเครื่องกลสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุจิตรา ลิมปิรัตนกุล วส.67
ศุภเดชา แก้วบุตรสิทธิ์ สส.3890

วิศวกรงานวงจรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิตรบุง จันทรานุวัฒน์ วฟก.615
ชัยพร ไชยกาญ์ สฟก.47008
ถนอมศักดิ์ ชอบผล สฟก.49998

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

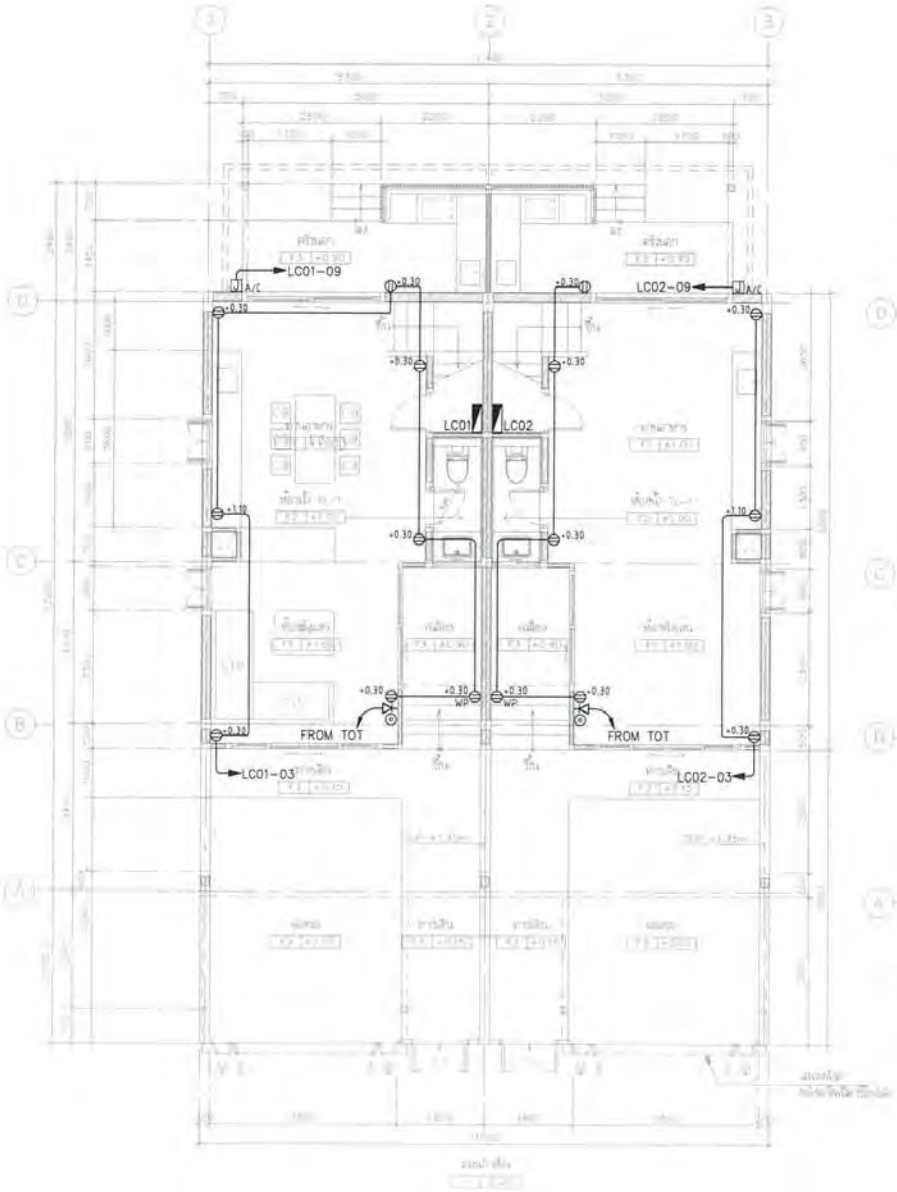
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

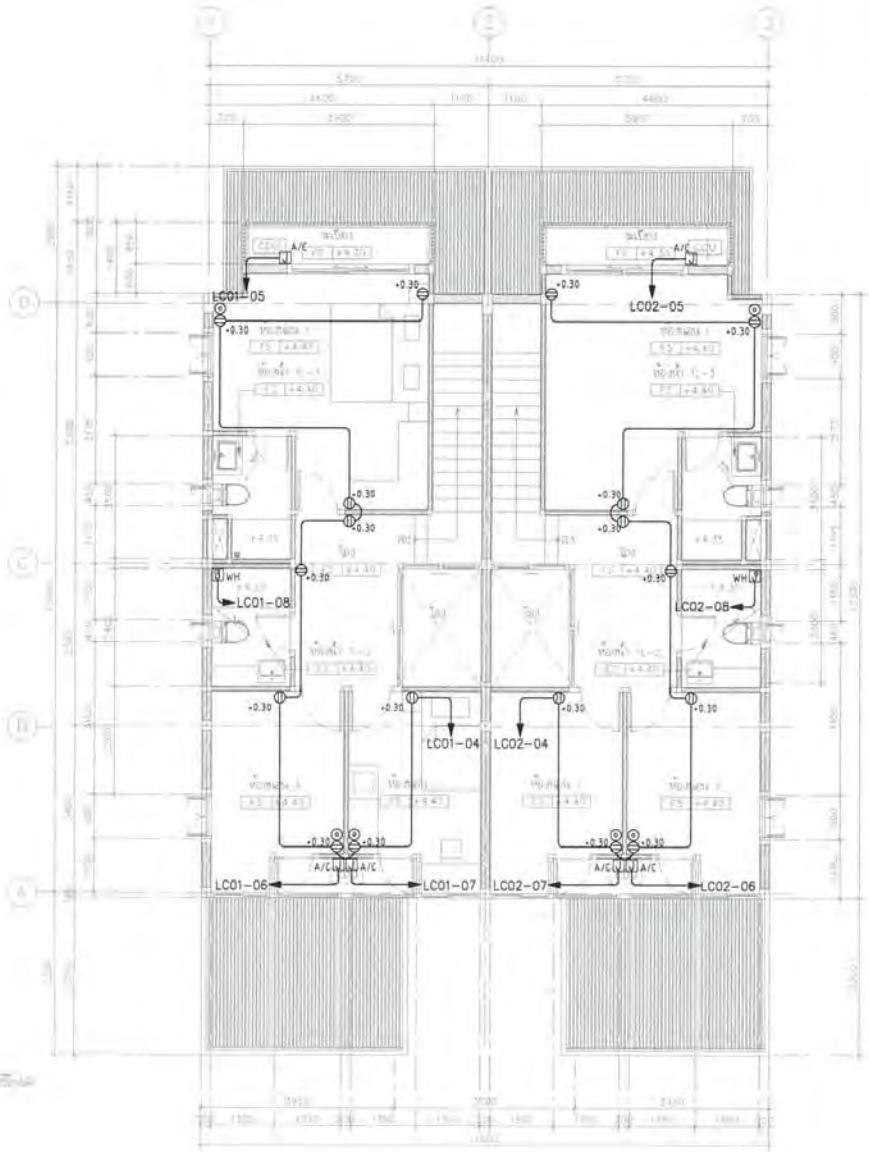
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2

มาตราส่วน : 1:75 หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ
ภูมิสถ. : 6-EE-02
วันที่ : 28 ธันวาคม 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





แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1,2

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนสุขภาพ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการสายงานบริการพื้นฐานและสุขภาพ

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเนสิลป์ จำกัด
ARSONSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
247 ซ. ลาดพร้าวเจริญ 25 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทร. : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsonsilp.co.th www.arsonsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิทยินท์ จักรพงษา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้งเจริญกา ส-สถ. 6943
วิศรา บุญเลิศ

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
จักรพันธ์ ชีระ ภ-สถ.149
ชัยเมธี ชัยแม่นยส ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและวิศวกร STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปันมงคลชู สย. 6892
วสันต์ แสงศรี สย. 9670
กรเชิง บุญเกิด สย. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
รศ.ดร.สาโรจน์ ชีระเวศิ วย.1504

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยลุมพินี ถนนพระราม 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2262-5375-8 โทรสาร 0-2262-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ศุภวิทย์ ลิขิตวิทยกุล วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
และดับเพลิง
ศุภวิทย์ ลิขิตวิทยกุล สส.57
ศุภณรรถ แก้วมหัทธนู สส.3890

วิศวกรรมไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญุต จันทรานุวัฒน์ ภฟก.613
ชัยพร ไพรนกุ ภฟก.47008
กมลิน่า ช่อนล ภฟก.49936

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

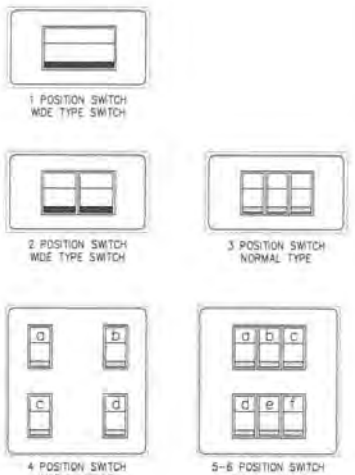
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช สุขภาพ

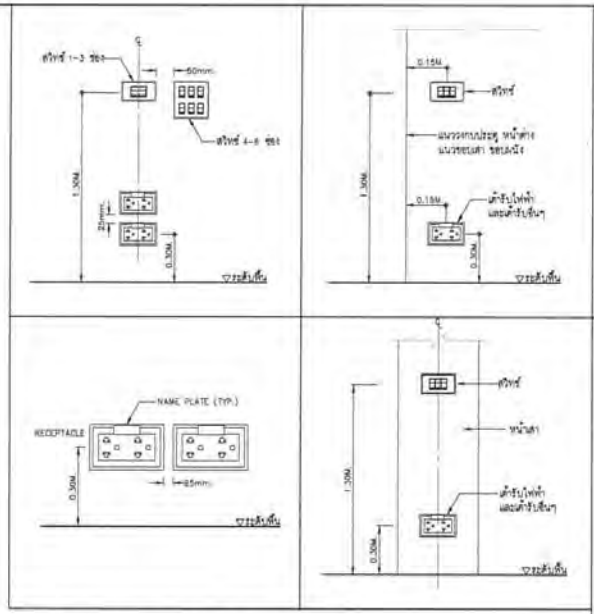
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1,2

มาตราส่วน : 1:75
วันที่ : 29 มิถุนายน 2560
หมายเลขแบบ 6-EE-03

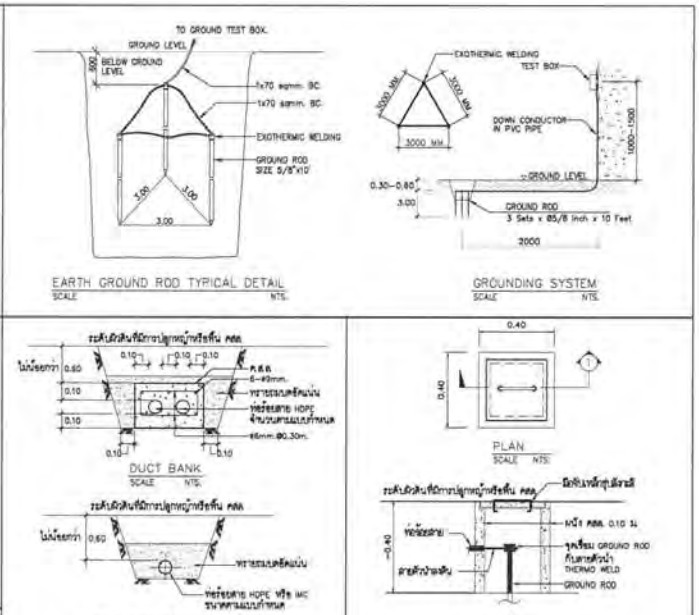
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง





SWITCH AND RECEPTACLE INSTALLATION DETAILS
SCALE NTS.

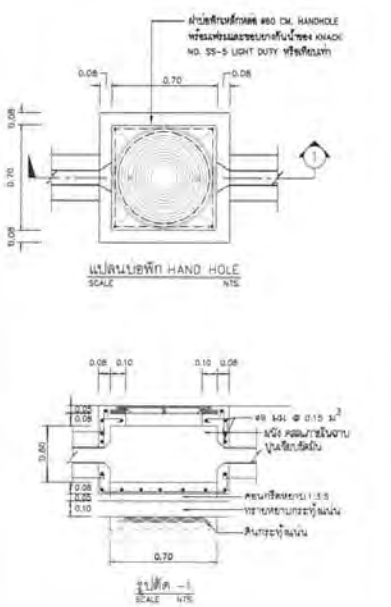


EARTH GROUND ROD TYPICAL DETAIL
SCALE NTS.

GROUNDING SYSTEM
SCALE NTS.

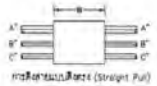
ขยายการฝังท่อ HDPE, IMC.
SCALE NTS.

รูปตัด -1
SCALE NTS.

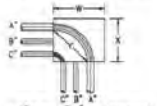


แปลนบ่อพัก HAND HOLE
SCALE NTS.

รูปตัด -1
SCALE NTS.



การดึงสายแบบตรง (Straight Pull)



การดึงสายแบบเป็นมุม (Angle Pull)

ขนาดท่อร้อยสายต้องไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางท่อขนาดใหญ่ที่สุด

W = 6xA (นิ้ว)

ขนาดท่อร้อยสายระยะ X และ Y จะต้องไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางท่อที่ใหญ่ที่สุด รวมกับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อที่เหลือซึ่งจะเข้าสู่บ่อพักระยะกองไม่เท่ากัน

W=(6xA)+B+C (นิ้ว)

X=(6xA)+B+C (นิ้ว)

ระยะ Y ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า

Y=(6xA) (นิ้ว)

ตารางแสดงระยะห่างที่น้อยที่สุดระหว่างท่อต่อในกล่องดึงสาย

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

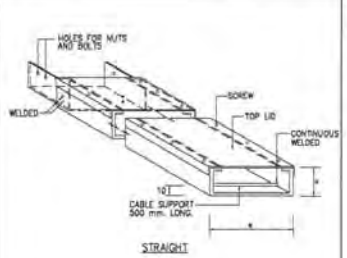
หมายเหตุ

- การร้อยท่อสายไฟฟ้า ให้ยึดถือ ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2543

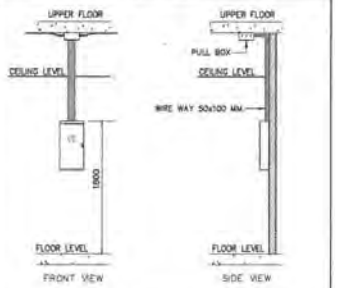
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

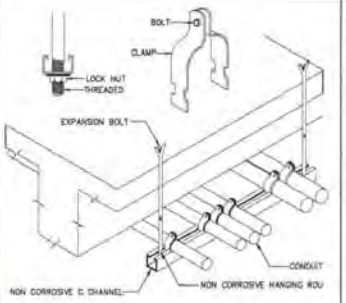
(ลงชื่อ).....กรรมการ



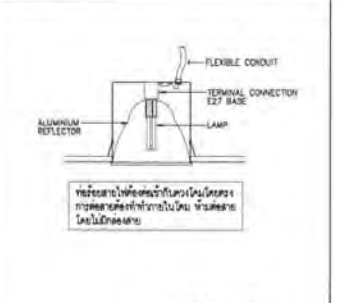
WIRE WAY
SCALE NTS.



LOAD CENTER INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS.



CONDUIT INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS.



แบบแสดงแบบติดตั้งโคมไฟฟ้า
SCALE NTS.

โครงการ PROJECT

ตึกแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

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

ตึกแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

ปริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเรนิเทค จำกัด
ARCHNSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
347 ซ. ลาดพร้าวพลาซ่า 25 แขวงลาดพร้าว เขตบางกะปิ กทม. 10310
โทร. : +66 2 400 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 440 4742
อีเมล์ : arch@arcnsup.co.th www.arcnsup.co.th

ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ ไกรโชค จักรพงษา	PROJECT MANAGER ส-สถ. 1453
สถาปนิก พงศกร สุ่มวิทยา	ARCHITECT ส-สถ. 6943
วิศวะ นพดลิตย์	
ภูมิสถาปนิก ชัยรัตน์ ชื่น	LANDSCAPE DESIGNER ภ-สถ.149
ศิรินพรรณ ปิทนิ่มพล	ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
ธานุวงศ์ ปันทพิทูญ์	สย. 8892
วสันต์ แสงศรี	สย. 8870
ธงชัย บุญเกิด	สย. 11703
วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง ผศ.ดร.สาโรจน์ ศิริพงศ์	ผศ.1504

FUSION CONSULTANTS

ปริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/20 ซอยรุ่มฤทัย ถนนพระรามที่ 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2392-8370-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ สุจิตร ลิมปิรมณฑล	MECHANICAL ENGINEER ว.ก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง สุจิตร ลิมปิรมณฑล	SANITARY ENGINEER ส.ส.87
สุเทพา แก้วมหิญญ์	ส.ส.3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า พิชญ์ ลิมปิรมณฑล	ELECTRICAL ENGINEER ภฟก.613
ชัยพร ไพรกาญ	ภฟก.47008
ทนงศักดิ์ ชัยเลิศ	ภฟก.48006

รายการแก้ไข REVISIONS		
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

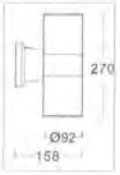
KEY PLAN

ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE	1703AN_กสทช. ภูมิภาค
แบบแสดง DRAWING TITLE	แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง
มาตราส่วน : NTS.	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	6-EE-04
ภูมิสถาปนิก :	
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 A1 มาตราส่วน เว้นแต่ระบุเป็นอื่น

LIGHTING SCHEDULE

SYMBOL	DESCRIPTION
R001 (บ้านพัก)	HOUSING: PAINTED ALUMINUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING
R002 (บ้านพัก)	HOUSING: PAINTED ALUMINUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING
R003 (บ้านพัก)	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
W01 (บ้านพัก)	 HOUSING: DIE CAST ALUMINUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: CLEAR TOUGHENED SAFETY GLASS LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: SURFACE TO WALL
W02 (บ้านพัก)	HOUSING: DIE CAST ALUMINUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: GLASS LAMP TYPE: LED E27 COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE TO WALL
F01 (บ้านพัก)	HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 14/18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING
F02 (ช่องบำรุง)	HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 24/18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING
F03 (ใต้บันได ช่องบำรุง)	HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 14/18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING
F04 (โรงจอดรถ)	HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 14/18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING
S001 (บ้านพัก)	HOUSING: DIE-CAST ALUMINUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK REFLECTOR: CLEAR TEMPERED GLASS LAMP TYPE: LED E27/PAR36 INSTALLATION: SURFACE MOUNTED

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท อสทบริการชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSONSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 ซ. ลาดพร้าวเหนือ 23 แขวงลาดพร้าว เขตบางซื่อ กทม. 10150
โทร. : +66 2 460 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 460 4742
อีเมล์ : arch@arsonsup.co.th www.arsonsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้บริหารโครงการ PROJECT MANAGER
รัชพันธ์ จักรพาล ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้มชักนา ส-สถ. 6943
วิศรา ปัญจสิงห์ ส-สถ. [illegible]

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

วิศวกรโครงสร้างและพื้นฐาน STRUCTURAL ENGINEER
ธานุวงศ์ บัวบงกิญ่ ศน. 8892
วชิรศักดิ์ แสงศรี ศน.9870
ธงชัย บุญเกิด ศน. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง
รศ.ดร.สายันต์ ศิริมงคล ว.1504

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/33 ซอยสุขุมวิท 39(ทองหล่อ-ใน) ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5373-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ณัฐพร ศิริวิทยพัฒน์ ว.1.578

วิศวกรเครื่องสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
ณัฐพร ศิริวิทยพัฒน์ ว.1.57
สุกฤตชล แก้วบงกิญ่ ภส.3890

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จิตตานุรักษ์ ภฟก.613
ชัยพร โชนกกุล ภฟก.47006
ถนอมศักดิ์ ชอบผล ภฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงรายละเอียดโคมไฟแสงสว่าง

มาตราส่วน : NTS
ตรวจสอบ :
ภูมิสิ : 6-EE-05
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

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

ขนาดกระดาษ A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

ระบบประปา, สุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

สารบัญแบบ

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

สัญลักษณ์ ระบบประปา,สุขาภิบาล และดับเพลิง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ท่อน้ำประปา (COLD WATER PIPE)
	ท่อน้ำร้อน (HOT WATER PIPE)
	ท่อน้ำโสโครก (SOIL PIPE)
	ท่อน้ำทิ้ง (WASTE , DRAIN PIPE)
	ท่ออากาศ (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)
	วาล์วควบคุมการ ปิด-เปิด ด้วยสัญญาณ (SOLENOID VALVE)
	ประตูน้ำแบบมี แกนยก(OS &Y GATE VALVE)
	ข้อต่ออ่อน ทำด้วยยาง (RUBBER FLEXIBLE CONNECTOR)
	ข้อต่ออ่อน สำหรับท่อรับแรงดัน (STAINLESS FLEXIBLE CONNECTOR)
	อุปกรณ์ไล่อากาศ อัตโนมัติ (AUTUMATIC AIR VENT
	มาตราวัดน้ำประปา (WATER METER)
	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)
	เครื่องสูบน้ำ (PUMP)
	ข้อต่อ ยูเนียน (UNION)
	ถังดับเพลิงชนิด ที่วือ
	(MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHERD 6A: 20LBs.)
	ถังดับเพลิงชนิด CO ขนาด 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		
H.W.	HOTWATER PIPE		
K.W.	KITCHEN WASTE PIPE		
M.	WATER METER		
MAX.	MAXIMUM		
MIN	MINIMUM		
ND.	NEAREST DRAIN		

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานกิจการสายงานบริการพื้นฐานและภูมิภาค

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สถาปนิก ARCHITECT
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรวิเคราะห์แบบโครงสร้าง
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
วิศวกรงานไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

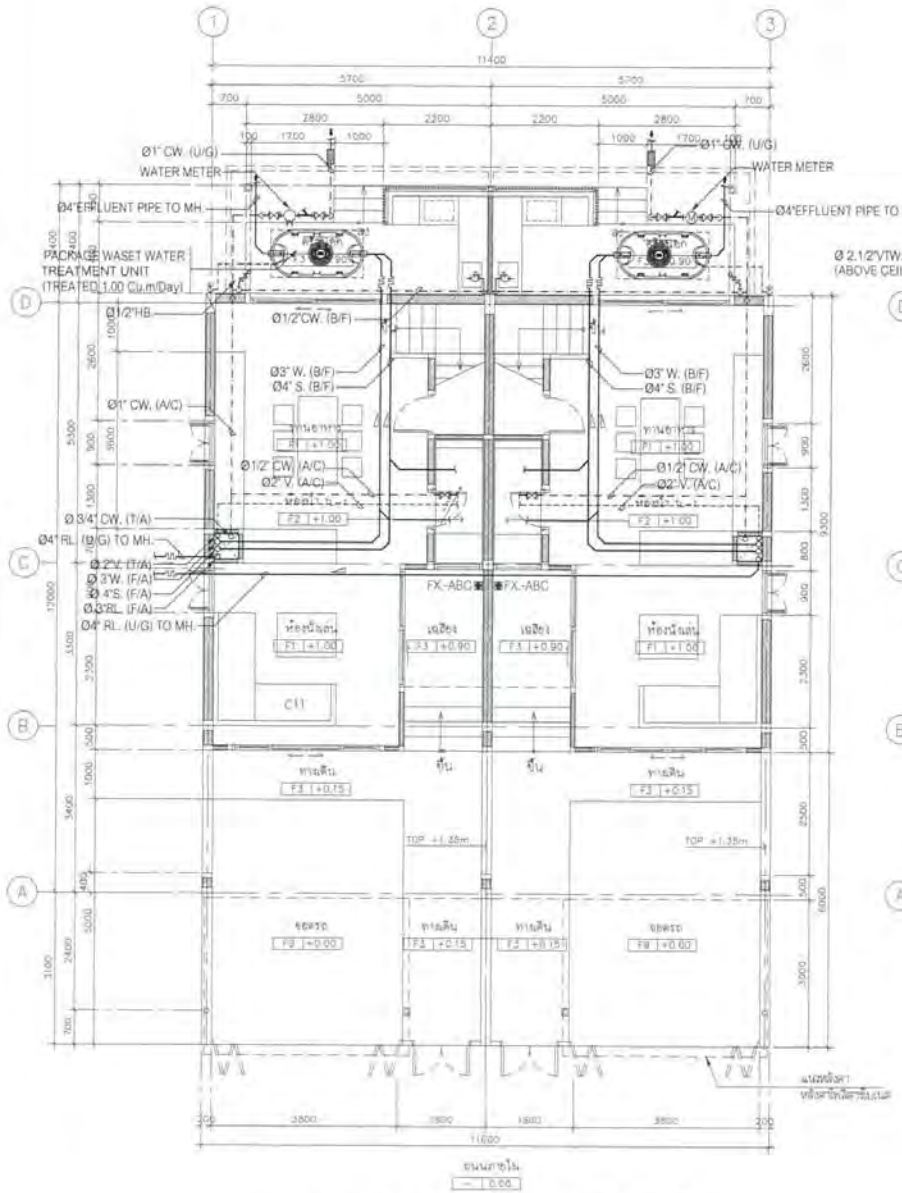
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบและสัญลักษณ์งานระบบ ประปา สุขาภิบาล และ ดับเพลิง

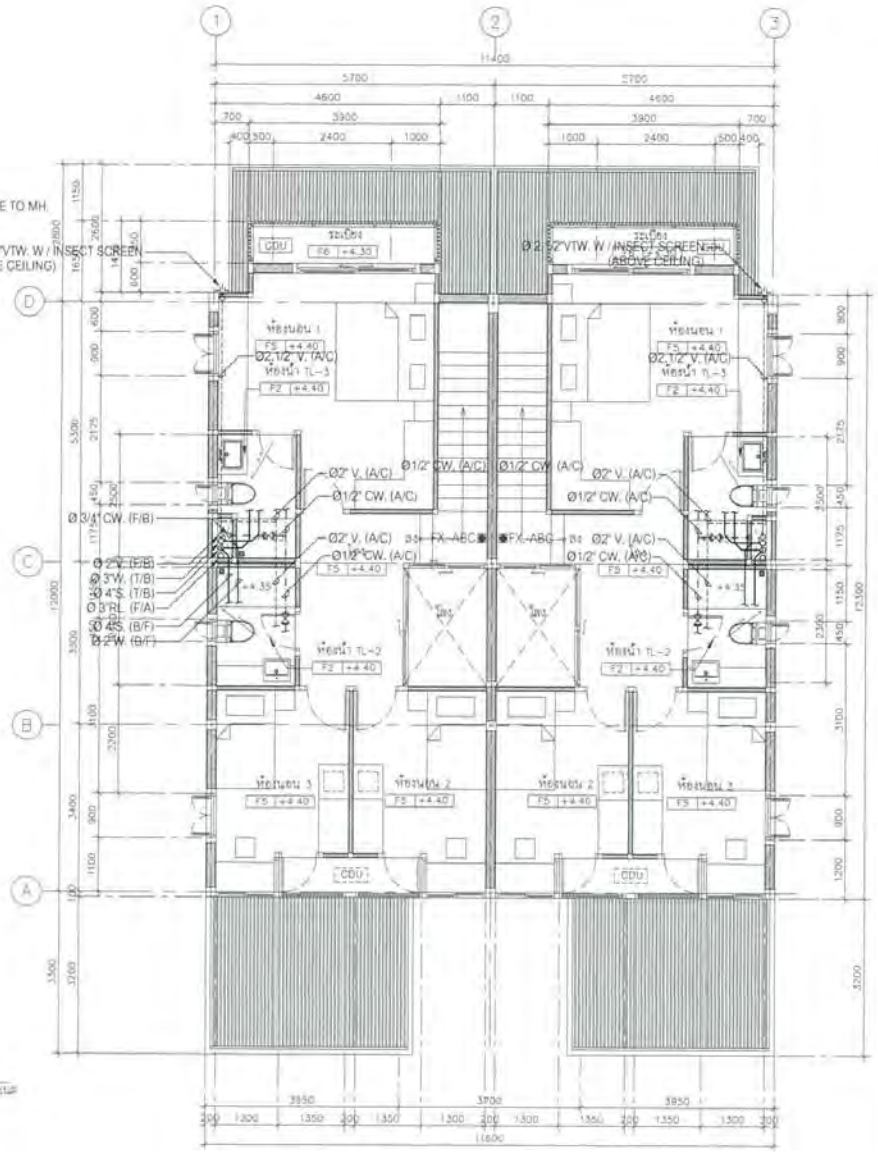
มาตราส่วน : N.T.S
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 ธันวาคม 2560
หมายเลขแบบ 6-SN-01

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 1



แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 2

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

ปริษัท สถาปนิกกรุงเทพแอร์ซินเคล็อน อาคิเทคส์ จำกัด
BANGKOK CONSULTANTS & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 ซ. ลาดพร้าวพัฒน์ 25 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240
โทร. : +66 2 490 4748 84 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : info@bangkoksky.co.th www.bangkoksky.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิโรจน์ จิตรพงศา ภ-สถ 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศ์ศา ศุภเจริญ ภ-สถ 8843
วิศรา ธนูรัตน์ ภ-สถ

ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER
ทัศนีย์ ชื่น ภ-สถ.149
ทิพย์วรรณ จิรเมืองกล ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและก่อสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
ทายุณกร์ ปัญจพิญญู ชม. 8892
วชิรพ์ เลอศรี ชม. 9670
วรวิน บุญเกิด ชม. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
ณ.ดนุภาพิณ์ วิชิรเมธี ชม.1504

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/23 ซอยรุ่มรื่น ถนนพหลโยธิน 8
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2202-0370-8 โทรสาร 0-2202-3941
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทิศ ลิปิวิชญ์กุล ม.1578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทิศ ลิปิวิชญ์กุล ม.87
ศุภรดา นาวีรพิญญู วศ.3980

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ทิพยะ ปิยการกุลนนท์ ภท.613
ชัยยศ ไชยกาญ ภท.17508
ธนวิชย์ ชวนนท์ ภท.43896

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

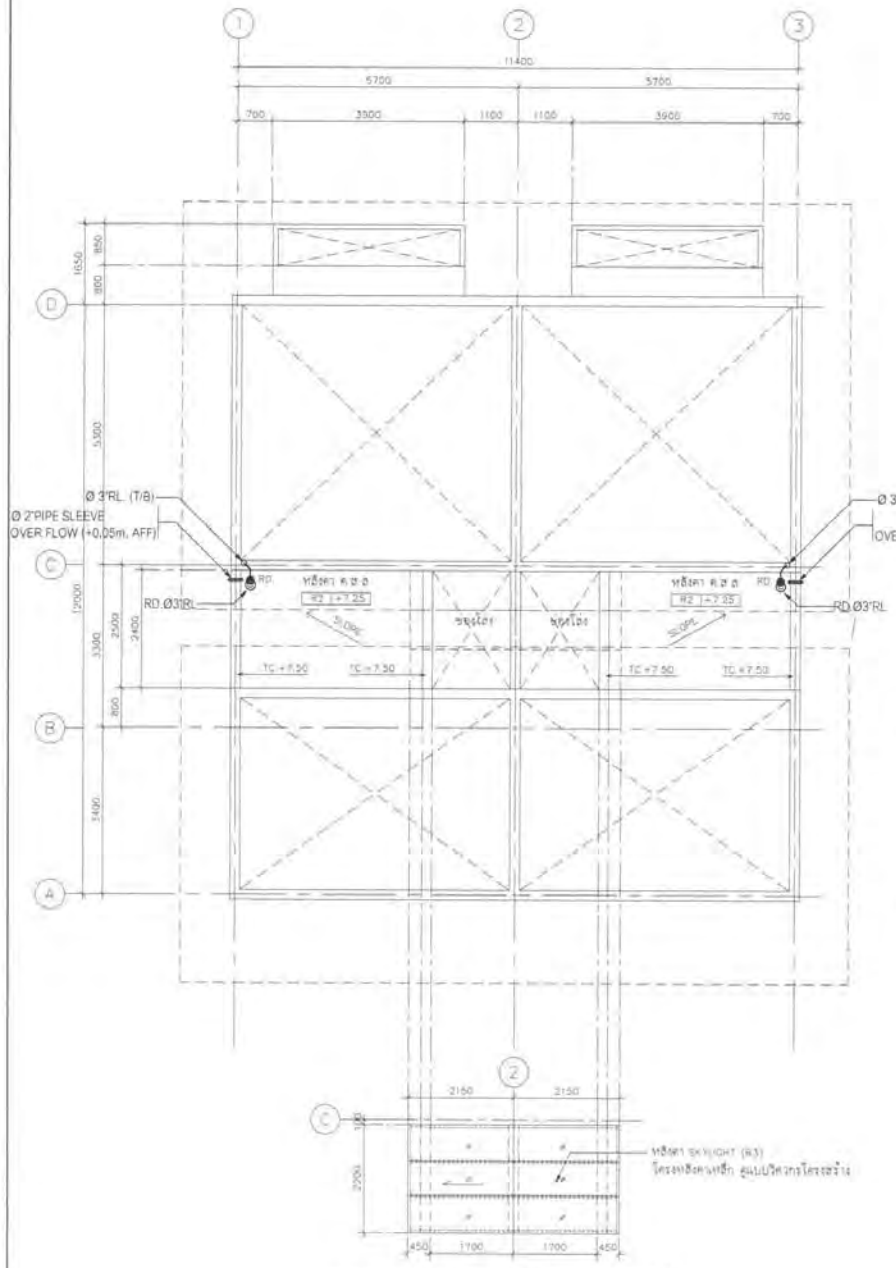
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
17034A_ กสทช. ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 1

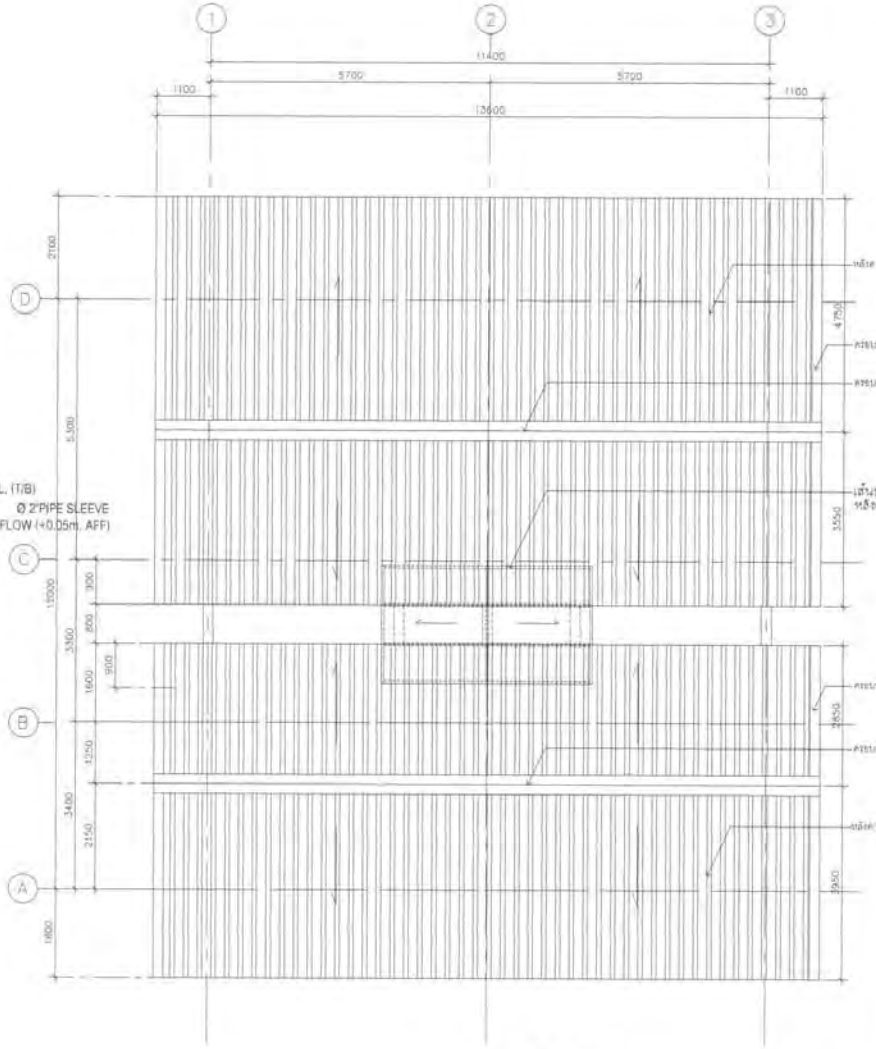
มาตราส่วน : 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	E-SN-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 25 มิถุนายน 2562	

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงระบบ สุขาภิบาล ชั้นดาดฟ้า



แบบแสดง ชั้นหลังคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
247 ซ. ถนนอรุณอมรินทร์ 25 แขวงศาลาธรรม เขตบางกอกน้อย กทม. 10150
โทร. : +66 2 480 4746 84 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : acad@academyb.co.th www.academyb.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วรพันธ์ ศักดิ์พงศา ส-สถ: 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร เจ้ง-ศิริกุล ภ-สถ: 9943
วิศรา เมฆสิริ

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ชื่น ภ-สถ: 148
พิชญ์พิชชา ทิพย์ประดิษฐ์ ภ-สถ: 301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ประเสริฐ ชล: 8892
วชิรพงศ์ แสงศรี ชล: 9679
วรชิต ปุญญวิช ชล: 11153

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
ณ.ศ.ดร.ชัยวัฒน์ ศิริมงคลศรี ชล: 1504

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/20 ซอยรุ่มรื่น ถนนพหลโยธิน 4
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2202-8378-8 โทรสาร 0-2202-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทิศา ลิมสิริพงษ์กุล ว.ก.ร: 578

วิศวกรเครื่องกลสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทิศา ลิมสิริพงษ์กุล ว.ก.ร: 578
สุกอรณ์ ม่วงเจริญ ว.ก.ร: 3882

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จิตการุณย์ (ฟก): 613
ชัยยศ ไชยกุล (ฟก): 4700
ธนพัฒน์ ชูชนะ (ฟก): 4999

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1103348_กสทช ภูมิภาค

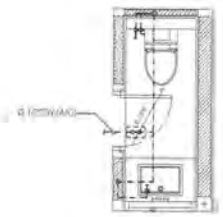
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 2

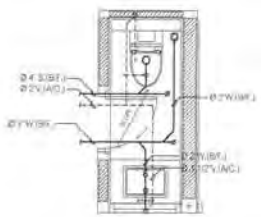
มาตราส่วน : 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-SN-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 25 มิถุนายน 2560	

Notes
Title 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.

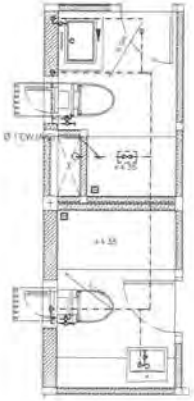
แบบพิมพ์ A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



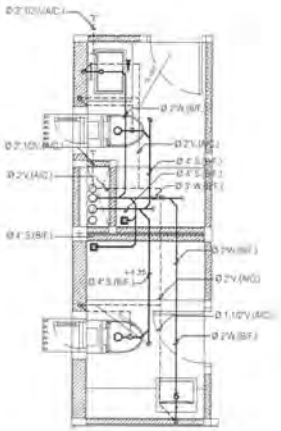
แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1 (CW. PIPE)



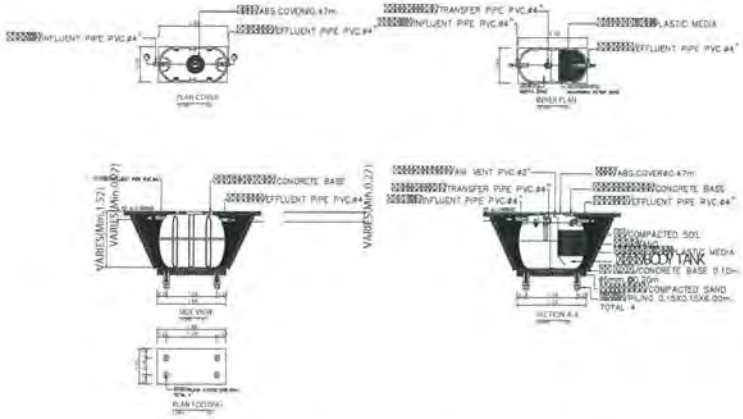
แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1 (S. W. V. PIPE)



แบบขยาย ห้องน้ำ TL-2,TL-3 (CW. PIPE)



แบบขยาย ห้องน้ำ TL-2,TL-3 (S. W. V. PIPE)



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

NOTE :

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

หมายเหตุ

- สำหรับหน่วยที่ของสุขภัณฑ์และรายละเอียดของเครื่องสุขภัณฑ์ ให้ผู้รับจ้างยึดถือตามแบบแนวกำหนดของงานสถาปัตย์ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานและทำแบบแสดงรายละเอียดงานติดตั้งเพื่อขออนุมัติ งานติดตั้งระบบสุขภัณฑ์ บนผนังและพื้นควบคุมงานให้ตามที่เจ้าของแบบหมาย
- ให้ติดตั้งประตูวาล์วกันกลับของท่อน้ำดีทุกจุด (ยกเว้นจากน้ำเข้า ไม่ว่าจะเกิดจากสาเหตุอย่างใดก็ตาม)
- สำหรับหน่วยที่ทำน้ำร้อน ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ จะติดตั้งและต้องได้ รับความเห็น ชอบจากเจ้าของโครงการหรือ ตัวแทน ก่อนการติดตั้ง
- สำหรับหน่วย FLOOR DRAIN (FD.) ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ จะติดตั้งอีกครั้ง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนสุขภาพ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

nbtc

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

PROJECT MANAGER

ARCHITECT

LANDSCAPE DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

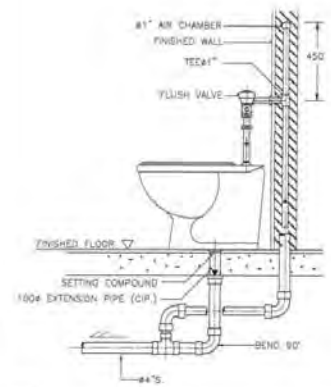
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบ ขยายห้องน้ำ TL-1,TL-2,TL-3
และแบบแสดง รายละเอียด บ่อบำบัดน้ำเสีย

มาตราส่วน N.T.S	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ	6-SN-04
อนุมัติ	
วันที่ 28 มิถุนายน 2560	

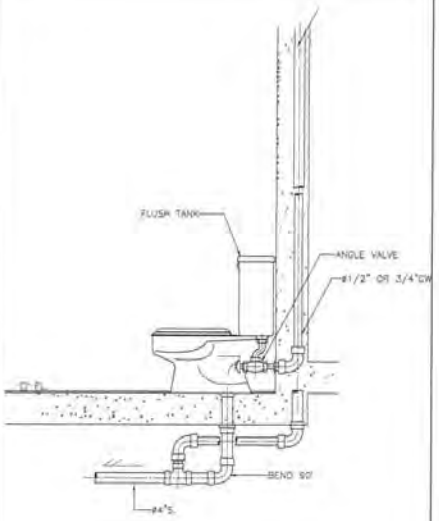
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be scaled from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบพิมพ์ A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

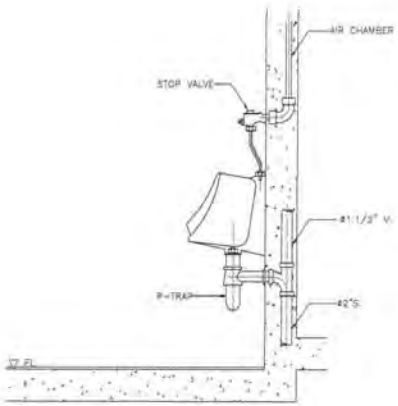


NOTE :
1. ALL EXPOSED PIPES AND FITTINGS SHALL BE CHROME-PLATED.
2. CHROME-PLATED ESCUTCHEON SHALL BE INSTALLED AT EVERY PIPES THAT PASS THROUGH WALL.

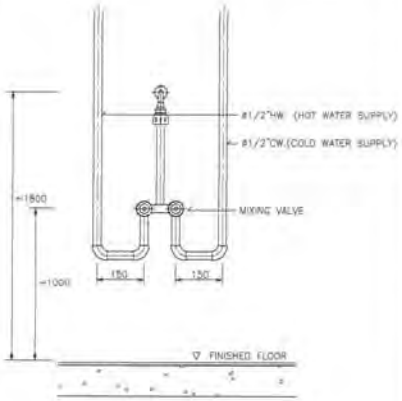
DETAIL OF WATER CLOSET (FLUSH VALVE)



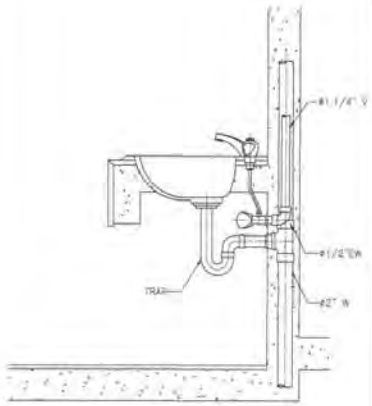
DETAIL OF WATER CLOSET



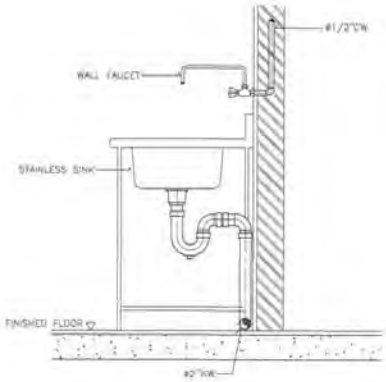
DETAIL OF URINAL



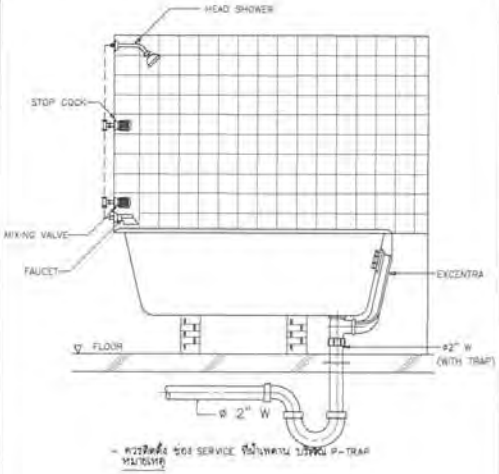
DETAIL OF MIXING SHOWER INSTALLATION



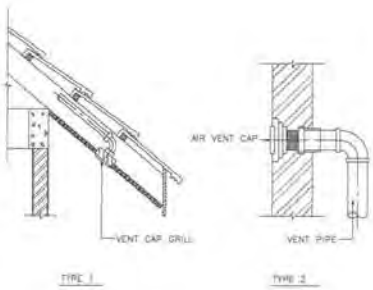
DETAIL OF LAVATORY



DETAIL OF KITCHEN SINK



DETAIL OF BATH TUB



DETAIL OF AIR VENT CAP

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป – 1

โครงการ PROJECT
ตึกแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงานกิจการสายงานบริการที่ครวมถึงแสดงภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 0000

ตึกแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คอนสิลป์ จำกัด
ARCONSULT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 ซ. ถนนรัชดาภิเษก 25 แขวงดาวคะนอง เขตบางกอกใหญ่ กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arcon@arconsulty.co.th www.arconsulty.co.th

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

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
41/55 ซอยสุขุมวิท 39(สวนพลู) ถนนสุขุมวิท 4
แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2262-5370-5 โทรสาร 0-2262-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

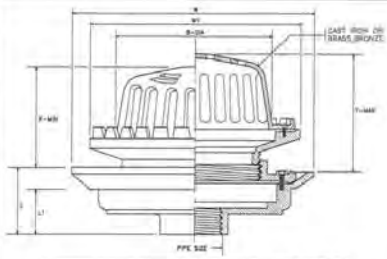
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
170.3AB_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป – 1

มาตราส่วน : N.T.S	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	6-SN-05
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 พฤษภาคม 2560	

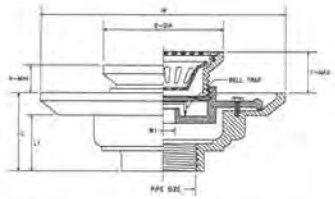
Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions are to be applied from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



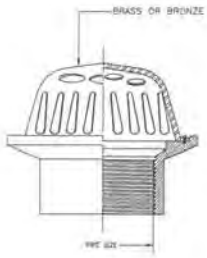
PIPE SIZE		B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT X	ADJUSTMENT Y
D1	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
2	50	190	274	248	72	55	110	140
21/2	65	190	274	248	72	55	110	140
3	80	190	274	248	72	55	110	140
4	100	190	274	248	72	55	110	140
5	125	235	340	300	108	60	155	235
6	150	235	340	300	108	60	155	235

ROOF DRAIN

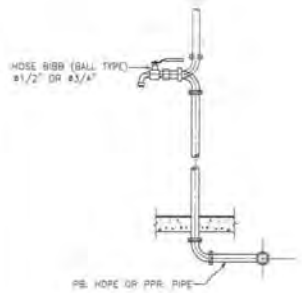


PIPE SIZE		B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT X	ADJUSTMENT Y
D1	in.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
11/2	40	121	229.5	45	79	64	52.5	73
2	50	121	229.5	45	79	64	52.5	73
21/2	65	121	229.5	45	79	64	52.5	73
3	80	121	229.5	45	79	64	52.5	73
4	100	160	275	97	78	57	55	78
5	125	160	275	97	78	57	55	78
6	150	160	275	97	78	57	55	78

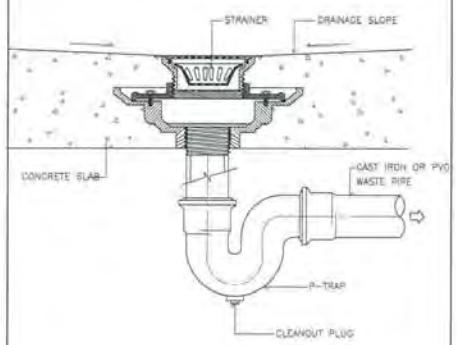
FLOOR DRAIN WITH STRAINER AND BELL TRAP



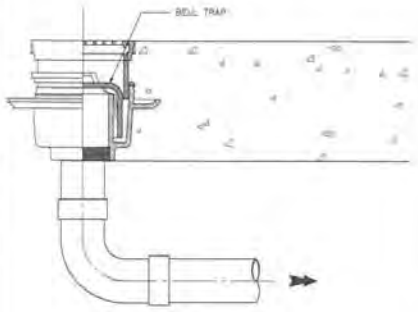
PLANTER DRAIN



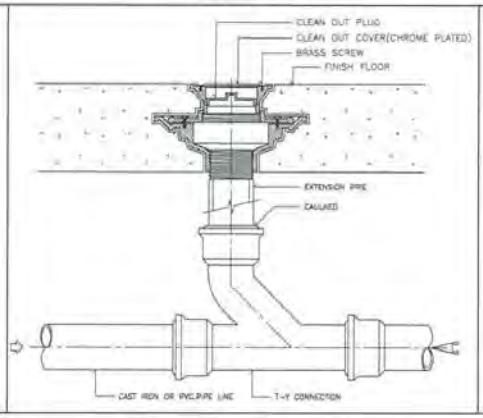
DETAIL OF HOSE BIBB



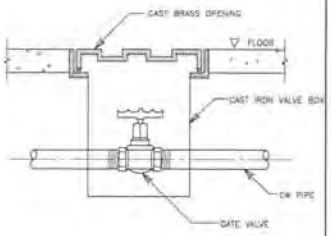
FLOOR DRAIN WITH STRAINER INSTALLATION



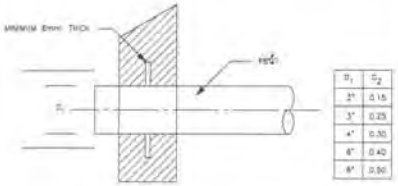
FLOOR DRAIN BELL-TRAP (GROUND FL.)



FLOOR CLEANOUT INSTALLATION



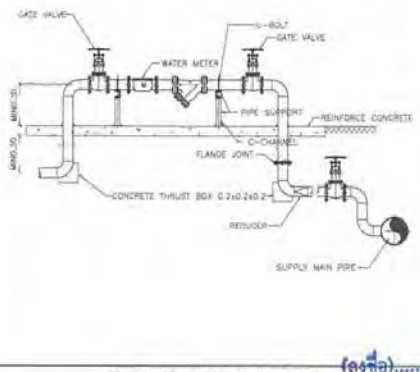
DETAIL OF VALVE BOX



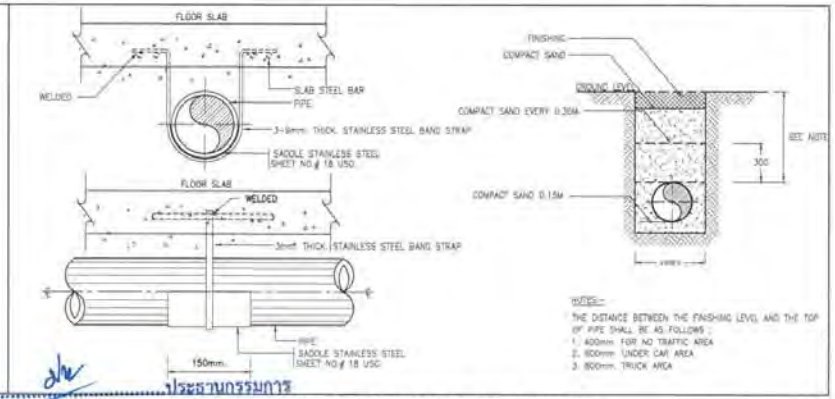
D_1	D_2
2"	0.15
3"	0.25
4"	0.30
6"	0.40
8"	0.50

หมายเหตุ
- ให้ติด FLASHING สำหรับกลองกรองกันกระสุนปืนคอนกรีต
- FLASHING ทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. เชื่อมตลอด และมีน้ำหนักถ่วงอีกชั้นหนึ่ง (ตามสูตรปรับ) เพื่อป้องกันน้ำซึมตลอดปลาย กรณี ท่อใหญ่ให้ปรึกษาวิศวกรโครงสร้าง (ตามไม่ปรา)

DETAIL OF FLASHING



DETAIL OF WATER SUPPLY METER



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

DETAIL OF UNDER GROUND PIPE INSTALLTION

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 2

โครงการ PROJECT
ตึกแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนลุมพินี พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

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

ตึกแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ARCHOBULF COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
267 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 23 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210
โทร : +66 2 580 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 580 4743
อีเมล์ : info@archobulf.co.th www.archobulf.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
นพดล จิตตพาที 8-101 1453
สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตู้ประวัติกา 7-101 8943
วิศรา. วสุนธิโร
ผู้ออกแบบ LANDSCAPE DESIGNER
ทิวัฒน์ ชื่น 7-101140
พิมพ์พรรณ จินเม่นอน 7-101311
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัญจพิญญู 10. 10102
นิติ์ แสงศรี 10. 10172
ธเนศ วุฒิกร 10. 11703
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
พงศกร ตาปินี ศิริมงคล 36.1304

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/33 ซอยรุ่มใจ ถนนพหลโยธิน 4
แขวงสามเสนใน เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2362-5575-6 โทรสาร 0-2362-2941
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศน์ ลิมปิรัตนกุล 31.578
วิศวกรประปาและสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
สุทัศน์ ลิมปิรัตนกุล 28.81
สุเมธ มาประสิทธิ์ 28.3890
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิระวุฒิ จิตการุณิต ภท2 (ไฟฟ้า)
ชัยยศ เกรนกุล (ไฟฟ้า) 27001 47026
ถนอมศักดิ์ ชูเกียรติ (ไฟฟ้า) 27001 43996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

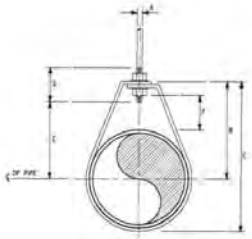
ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE
170.SAR_TGNYE ลุมพินี

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 2

มาตราส่วน N.T.S
ตรวจสอบ
ภูมิ
วันที่ 28 ธันวาคม 2560
ขนาดแบบ
6-SN-06

NOTE
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions in 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.

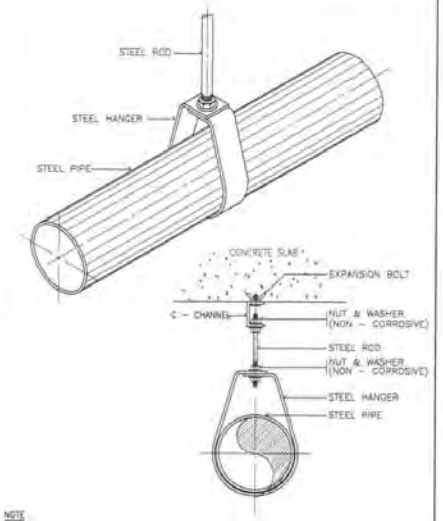
แบบพิมพ์ A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



DIMENSIONS(mm.)

NOMINAL PIPE SIZE #		A	B	C	D	ROD TAKE-OUT E	ADJUSTMENT F	STRAP SIZE (mm. x mm.)
INCH	mm.							
1/2	15	9	48	58	64	28	25	2X25
3/4	20	9	53	67	64	33	25	2X25
1	25	9	58	73	64	37	25	2X25
1 1/4	32	9	65	87	64	48	32	2X25
1 1/2	40	9	70	94	64	45	32	2X25
2	50	9	79	106	64	59	32	2X25

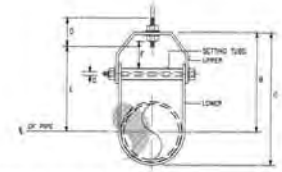
ADJUSTABLE RING



NOTE

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

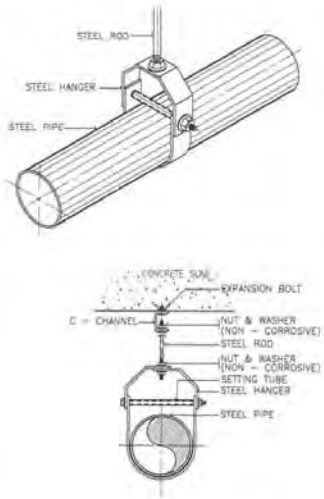
PIPE HANGER FOR SIZE UP TO 50 mm.(2"ø)



DIMENSION OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER(mm.)

NOMINAL PIPE SIZE #		SIZE OF STEEL		A	B	C	D	E	ADJUSTMENT F	G
INCH	mm.	UPPER	LOWER							
2 1/2	65	5X32	5X32	12	116	155	78	87	44	8
3	80	5X32	5X32	12	120	167	79	93	44	8
4	100	6X32	5X32	13	133	199	99	114	50	9
5	125	6X32	5X32	13	157	228	99	130	44	12
6	150	6X38	5X38	16	176	257	100	142	47	12
8	200	8X44	5X44	22	212	320	108	178	54	15
10	250	8X44	6X44	22	230	387	114	212	57	19
12	300	8X50	6X50	22	290	437	120	256	79	19
14	350	12X50	6X50	25	318	494	132	275	75	22
16	400	12X63	6X63	25	357	564	152	316	87	25
18	450	12X63	6X63	28	394	626	165	354	95	29
20	500	15X70	8X70	32	428	695	178	387	101	32
24	600	15X75	8X75	32	498	803	191	444	108	32
28	650	15X75	8X75	32	549	900	199	495	119	32
30	750	15X75	8X75	32	613	994	210	556	127	32

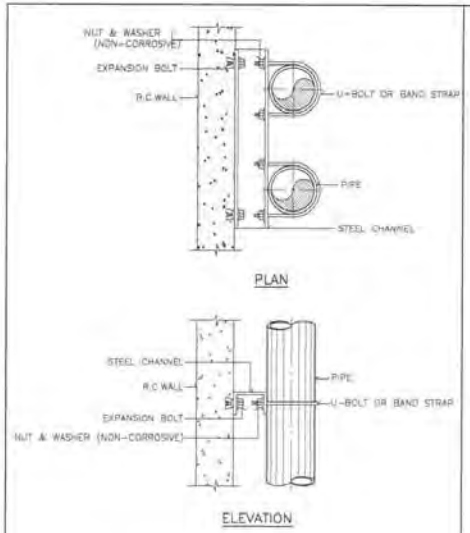
ADJUSTABLE CLEVIS HANGER



NOTE

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

PIPE HANGER FOR SIZE TO 65 mm. AND LARGER

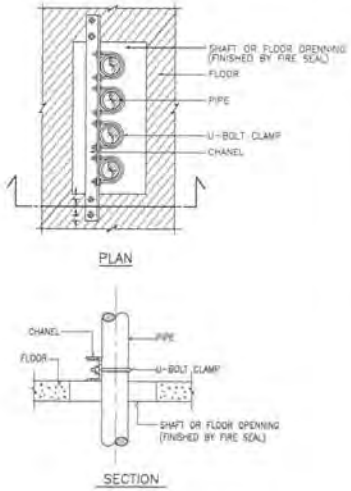


PLAN

ELEVATION

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

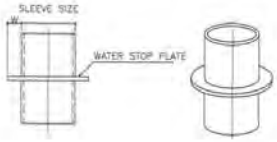
PIPE SUPPORT TO WALL



PLAN

SECTION

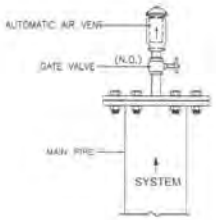
PIPE SUPPORT TO WALL



PIPE SLEEVE DIAMETER

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

PIPE SLEEVE DIAMETER



DETAIL OF AUTOMATIC AIR VENT

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 3

โครงการ PROJECT

ติดแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานเลขาธิการสำนักงานบริการดิจิตอลและสื่อสารภาค

ติดแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

สถาปนิก ARCHITECT

ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรผู้ควบคุมโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER

FUSION CONSULTANTS

วิศวกรผู้ควบคุมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER

วิศวกรผู้ควบคุมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER

วิศวกรผู้ควบคุมไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

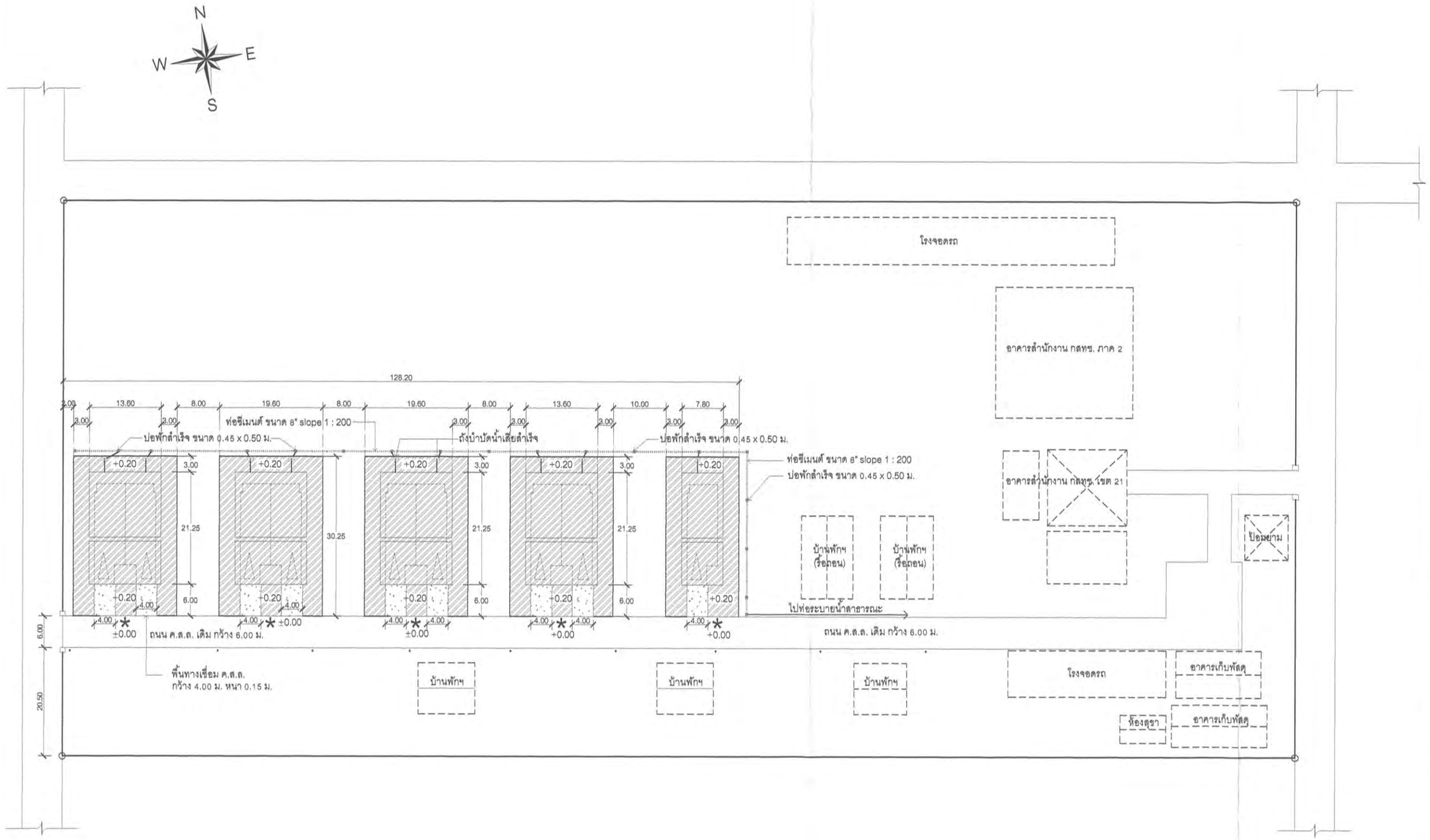
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 3

มาตราส่วน N.T.S	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ	6-SN-07
อนุมัติ	
วันที่ 16 มิถุนายน 2560	

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

แบบขนาด A1 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



บริเวณพื้นที่ถมดิน ระดับความสูงตามแบบกำหนด
เทียบกับค่าระดับ 0.00 ที่ขอบถนน ค.ส.ล.เดิม
(บริเวณกึ่งกลางตำแหน่งอาคารแต่ละหลัง)

ผังบริเวณก่อสร้างอาคารบ้านพักฯ

มาตราส่วน 1 : 750

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดขอนแก่น

โครงการ
ก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)

เจ้าของ
สำนักงาน กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)

สำรวจ
นายธีรวัฒน์ สุขสมบูรณ์ นายช่างโยธา

เขียนแบบ
นายธีรวัฒน์ สุขสมบูรณ์ นายช่างโยธา

ออกแบบ
นายอาร์ม รัตนโชติ วิศวกรโยธา

ตรวจ
นายทศพร ทิศเมือง
หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

ตรวจ
นายมงคล เขาเหิน
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ
นายดิเรก วัฒนาอุดมชัย
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดขอนแก่น

แบบแสดง
ผังบริเวณก่อสร้างอาคารบ้านพักพนักงาน สำนักงาน กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)

มาตราส่วน	1 : 750
วัน/เดือน/ปี	กรกฎาคม 2561
เลขที่แบบ	ยผ.ขก. 56/2561
แผ่นที่ 1	จำนวนแผ่น 1