

สารบัญแบบก่อสร้าง งานโครงสร้าง

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ
	<u>S0 หมวดงานสารบัญและข้อกำหนดทั่วไป</u>
S0-01	สารบัญแบบโครงสร้าง
S0-02	รายการประกอบแบบโครงสร้าง
S0-03	รายการประกอบแบบการเชื่อม
S0-04	รายละเอียดการเชื่อมโครงสร้าง 1
S0-05	รายละเอียดการเชื่อมโครงสร้าง 2
	<u>S1 แปลน (อาคารสำนักงาน)</u>
S1-01	แปลนฐานราก
S1-02	แปลน เสา ผนัง คาน พื้น ระดับ +0.75
S1-03	แปลน เสา ผนัง คาน พื้น ชั้น 1 ระดับ +1.05 +1.10 , +1.15
S1-04	แปลน เสา ผนัง คาน พื้น ชั้น 2 ระดับ +4.75 , +4.80
S1-05	แปลน เสา ผนัง คาน พื้น ชั้น หลังคา ระดับ +7.75 , +8.05
S1-06	แปลนโครงสร้างหลังคา ระดับ +7.75 , +8.05
S1-07	แปลนหลังคา SKYLIGHT ชั้นหลังคา และ แปลนหลังคาห้องประชุม
S1-08	แปลนคานเหล็ก(ขอบอาคาร) ชั้น 1 ระดับ +1.15
S1-09	แปลนคานเหล็ก(ขอบอาคาร) ชั้น 2 ระดับ +4.45 , +8.10
S1-10	แปลนคานเหล็กชั้นหลังคา
S1-11	รูปตัดโครงสร้าง A-A , B-B
	<u>S2 แบบขยายฐานราก คาน เสา ผนัง (อาคารสำนักงาน)</u>
S2-01	แบบขยายการเสริมเหล็กฐานราก
S2-02	แบบขยายการเสริมเหล็กเสา
S2-03	แบบขยายการเสริมเหล็กคาน
S2-04	แบบขยายการเสริมเหล็กพื้น

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ
	<u>S3 หมวดงาน บันได , โครงเหล็ก (อาคารสำนักงาน)</u>
S3-01	แบบขยายบันได ST - 1
S3-02	รายละเอียดโครงสร้าง TRUSS T1 T2
	<u>S4 หมวดงาน โครงสร้างถนน (อาคารสำนักงาน)</u>
S4-01	แบบขยาย แบบถนน คสล.
S4-02	แบบขยาย รูปตัดถนน คสล.

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ
สำนักงานคณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
 ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม 10400
 โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาตมศิลป์ จำกัด
 ARSOMSLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 397 ซ. ยามเมืองสมัย 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150
 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
 อีเมล : arci@arsomslip.co.th www.arsomslip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 พิพัฒน์ จักกะพาศ 1453
 สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร คุณวิภา 6943
 วิชา นฤชัย วิชา/ผู้จัดทำ
 ผู้จัดทำภูมิทัศน์ LANDSCAPE DESIGNER
 ชัยเชษฐ์ ชัย 149
 ทัศนพรพน พิชัยพงษ์ ทัศนพรพน ทัศนพรพน 1301
 วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
 ชัยเชษฐ์ นฤชัย 892
 วัฒนศักดิ์ แซงศรี 9670
 อชชัย บุญเกิด 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
 81/25 ซอยปิ่นตอสน์ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10110
 โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641
 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 ผู้บริหาร ทัศนพรพน 578
 วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
 ผู้บริหาร ทัศนพรพน 87
 ผู้บริหาร ทัศนพรพน 3890
 วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 พิเชษฐ จันทรานันท์ 613
 ชัยเชษฐ์ ไชยภักดิ์ 47006
 ทัศนศักดิ์ แซงศรี 49996

รายการแก้ไข REVISIONS
 ครั้งที่ รายละเอียด วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กสทช_ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
 สารบัญแบบโครงสร้าง

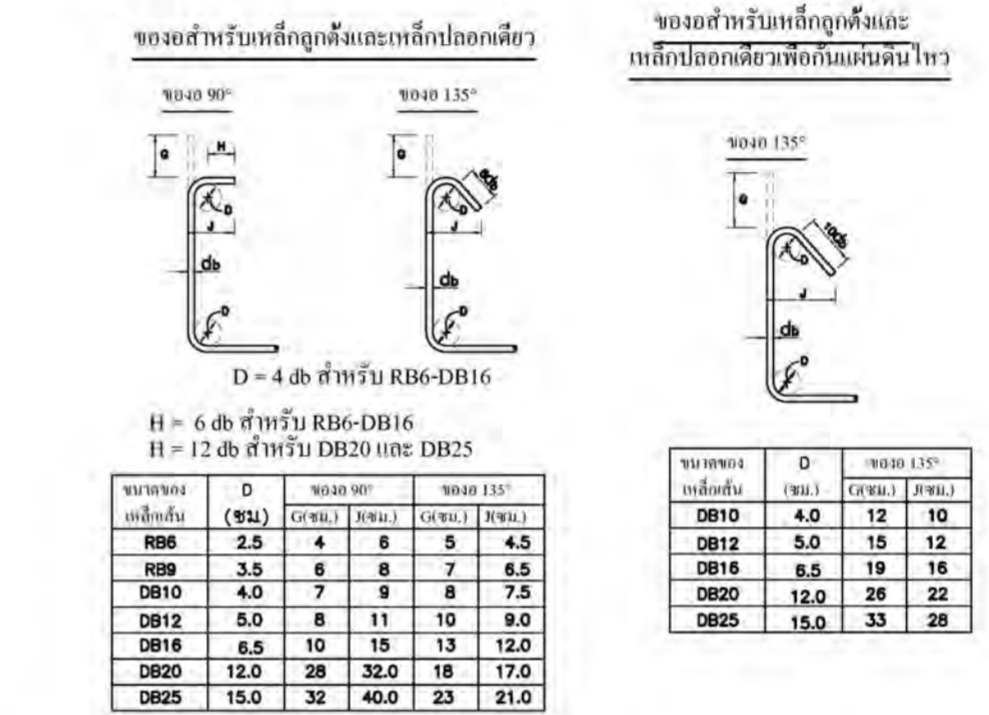
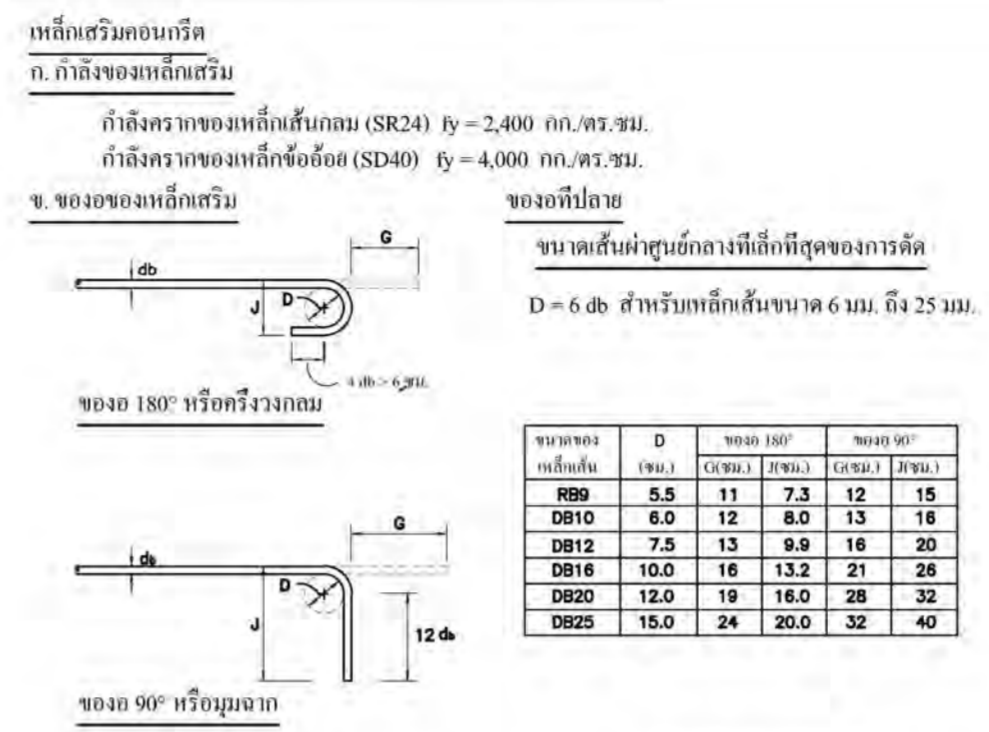
ขนาดกระดาษ: มาตรฐานแบบ
 ครอบคลุม: SO-01
 อนุมัติ: 28 มิถุนายน 2560

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.

แบบร่าง A2 ขนาดพิมพ์ (ไม่มีขนาดแบบ)

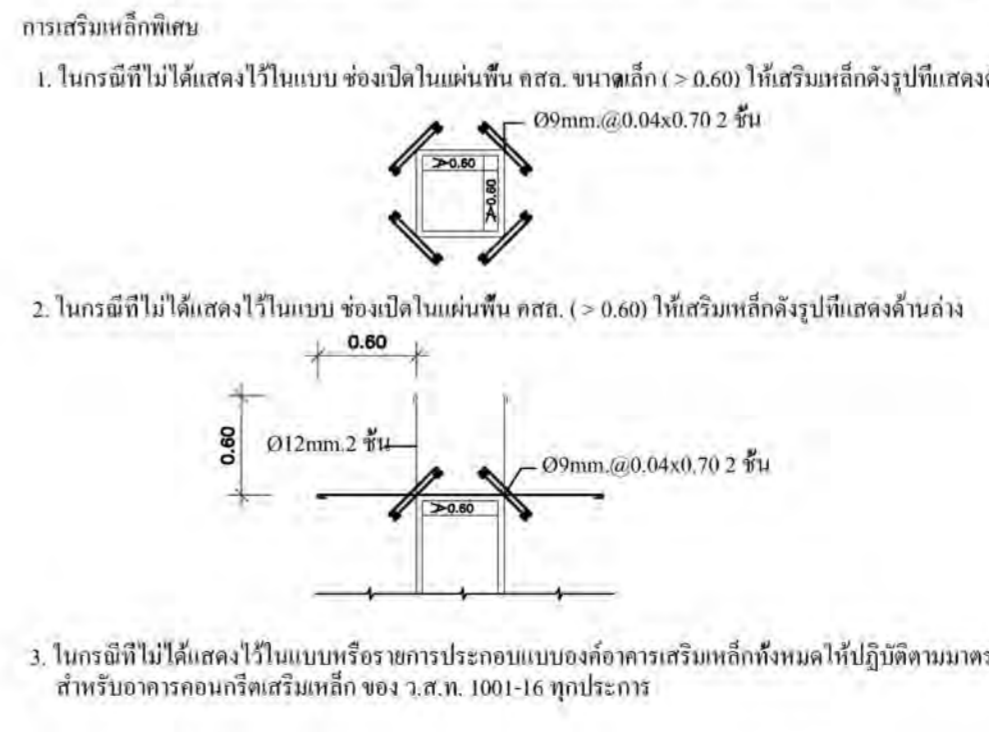
ข้อกำหนดทั่วไป

คอนกรีต	
ก. กำลังของคอนกรีต	แรงอัดประลัยของคอนกรีตรูปทรงระบอบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม. x 30 ซม. $f_c' = 240$ กก./ตร.ซม. ²
ข. งานแบบหล่อคอนกรีต	
1. ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้	(ซม.)
- ความคลาดเคลื่อนจากแนวสายตั้งในแต่ละชั้น	1.0
- ความคลาดเคลื่อนจากระดับหรือจากความคลาดเคลื่อนที่ระบุในแบบในช่วง 10 เมตร	1.4
- ความคลาดเคลื่อนของแนวอาคารจากแนวที่กำหนดในแบบและตำแหน่งของเสา คมิ่ง และฝ้า ในช่วง 10 เมตร	2.0
- ความคลาดเคลื่อนของขนาดของหน้าตัดเสาและคาน และความหนาของผนังและผนัง	0.5
- ฐานราก	เพิ่ม
ความคลาดเคลื่อนจากขนาดในแบบ	2.0
เพิ่ม	5.0
ค้ำยันค้ำยันหรือระยะขุดดิน	5.0
ความคลาดเคลื่อนในความหนา	5.0
เพิ่ม	10.0
ความคลาดเคลื่อนของชั้นบันได ลูกชิ่ง	0.25
ลูกนอน	0.5
2. การถอดแบบหล่อ	
- การถอดแบบหล่อและที่รองรับหลังจากเทคอนกรีตแล้ว จะต้องคงที่รองรับไว้กับที่เป็นเวลาไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ข้างล่างนี้	
ในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ชนิดที่ 1 หรือสูงกว่า อาจลดระยะดังกล่าวได้ตามความเห็นของวิศวกร	
แบบได้พื้นและคาน	14 วัน
แต่ให้ค้ำยันต้องครบ	28 วัน
ค้ำยัน เสา ช้างคาน และส่วนอื่นๆ	2 วัน
อย่างไรก็ดี วิศวกรอาจสั่งให้ขี้นเวลาการถอดแบบออกไปอีกได้ หากเห็นเป็นการสมควร ถ้าปรากฏว่าส่วนหนึ่ง	
ส่วนของงานเกิดชำรุด เนื่องจากการถอดแบบเร็ววกกำหนดผู้รับจ้างจะต้องซ่อมส่วนนั้น และสร้างชั้นใหม่แทนทั้งหมด	
3. ให้แบบทึบ 2x2 ซม. สำหรับคานและเสาที่ไม่มีกำแพงกั้น	
ค. คอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม	
ระยะหุ้มยาวถึงระยะที่วัดจากผิวคอนกรีตถึงผิวออกสุดของเหล็กปลอกเดี่ยว เหล็กปลอกเกลียวหรือเหล็กดัด ในกรณีที่ไม่มีเหล็กดัด	ให้วัดถึงผิวออกของเหล็กเสริมที่อยู่บนสุด
ระยะหุ้มค่าสำหรับเหล็กเสริมให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้	ระยะหุ้มค่าสุด (ซม.)
1. คอนกรีตที่หล่อติดกับดิน และผิวคอนกรีตสัมผัสกับดินตลอดเวลา	7.5
2. คอนกรีตที่สัมผัสกับดินหรือถูกแดดฝน	
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม.	5.0
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. และเล็กลง	4.0
3. คอนกรีตที่ไม่สัมผัสกับดินหรือไม่ถูกแดดฝน	
ในแผ่นพื้น ผนัง และคาน	
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 44 มม. ขึ้นไป	4.0
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 36 มม. และเล็กลง	2.0
ในคาน	
เหล็กเสริมเอก หรือเหล็กดัด	3.0
ในเสา	
- เหล็กปลอกเดี่ยวหรือเหล็กปลอกเกลียว	3.5
ในคอนกรีตเปลือย และแผ่นพื้นทับชั้น	
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม.	2.0
เหล็กรูปพรรณ	
ก. วัสดุ	
1. เหล็กรูปพรรณ ตาม ม.อ.ก. 1227-2539	
2. ลวดเชื่อม E60xx	
ข. การต่อและการประกอบในสนาม	
1. ให้ปฏิบัติตามที่ระบุในแบบขยาย และคำแนะนำในการยึดติดด้วยเครื่อจักร	
2. ค่าคิดพดลที่ข้อมให้ ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานสากล	
3. ห้ามใช้วิธีตัดด้วยแก๊สเป็นอันขาด นอกจากจะได้รับอนุมัติจากวิศวกร	
ค. การเชื่อม	
1. ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับกรเชื่อมในงานก่อสร้างอาคาร	
2. ผิวหน้าที่จะทำการเชื่อมจะต้องสะอาดปราศจากสะเก็ดร้อน ตะกรันสนิม ไขมัน สี และวัสดุแปลกปลอมอื่นๆ	
ที่จะทำให้เกิดผลเสียต่อการเชื่อมได้	
3. ให้วางลำดับการเชื่อมให้ดี เพื่อหลีกเลี่ยงการบิดเบี้ยวและหน่วยแรงดัดค้ำในระหว่างกระบวนการเชื่อม	
หากสามารถปฏิบัติได้ ให้พยายามเชื่อมในตำแหน่งว่าง	
4. ในการต่อเชื่อมแบบชน จะต้องเชื่อมในลักษณะที่จะให้ให้เกิดการซึม (PENETRATION) โดยสมบูรณ์	
โดยมิให้มีกระเปาะตะกรันขังอยู่ ในกรณีนี้ขอใช้วิธีเชื่อมตามขอบหรือใช้แผ่นเหล็กหนุนจนถึงได้	
5. ในการต่อเชื่อมแบบชน จะต้องวางชิ้นส่วนให้ชิดกันมากที่สุดที่จะทำได้ และไม่ใช้กรรไกร จะต้องห่างกันไม่เกิน 6 มม.	
ง. งานสลักเกลียว	
1. การตอกสลักเกลียว จะต้องทำด้วยความประณีต โดยไม่ให้เกลียวเสียหาย	
2. ต้องแน่ใจว่าผิวรอยต่อเรียบ และผิวที่รองรับจะต้องสัมผัสกันสนิทก่อนจะทำการขันเกลียว	
3. เมื่อขันสลักเกลียวแน่นแล้ว ให้ทุบสลักเกลียวเพื่อให้เห็นสลักเกลียวกลายตัว	



ค. ความยาวระยะฝังและระยะทาบของเหล็กเสริม (ซม.)

เหล็กเส้น	ความยาวระยะฝัง				ความยาวระยะทาบ			
	เหล็กเสริมรับแรงดึง	เหล็กเสริมรับแรงอัด	เหล็กเสริมรับแรงดึง	เหล็กเสริมรับแรงอัด	เหล็กเสริมรับแรงดึง	เหล็กเสริมรับแรงอัด	เหล็กเสริมรับแรงดึง	เหล็กเสริมรับแรงอัด
DB10	30	40	20	20	40	30	40	30
DB12	35	50	25	25	50	35	50	35
DB16	50	65	30	30	65	50	65	50
DB20	60	80	40	40	80	60	80	60
DB25	100	130	50	50	130	75	130	75



โครงการ **PROJECT**
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ **OWNER**
สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียงและแพร่ภาพ
 ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400
 โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาตมศิลป์ จำกัด
 ARSOMSLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 397 ซ. ยางอ่อนเจริญ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150
 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
 อีเมล : arci@arsomslip.co.th www.arsomslip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ **PROJECT MANAGER**
 ไพโรจน์ จักกะพาท 8-811 1453

สถาปนิก **ARCHITECT**
 พงศกร อภิสิทธิ์ 8-811 6943

ผู้สถาปนิก **LANDSCAPE DESIGNER**
 ชัยนิล ชัย 8-811 149

นักทฤษฎี **8-811.301**

วิศวกรโครงสร้าง **STRUCTURAL ENGINEER**
 ชัยวัฒน์ บัวประดิษฐ์ 8-892
 วัฒนดี แสนศิริ 8-9670
 อธิชัย บุญเกิด 8-11703

บริษัท วิศวกร สถาปนิกและสถาปนิก จำกัด
 81/25 ซอยปิ่นเกล้า ถนนพหลโยธิน 10110
 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
 โทรศัพท์ 0-2382-5375-8 โทรสาร 0-2382-2641
 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 สุภัทร อธิสิทธิ์ 8-578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
 สุภัทร อธิสิทธิ์ 8-87
 อภิสิทธิ์ อธิสิทธิ์ 8-3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 พิเศษ อธิสิทธิ์ 8-613
 ชัยพร ไชยกุล 8-47006
 อธิสิทธิ์ อธิสิทธิ์ 8-49986

รายการแก้ไข **REVISIONS**

ครั้งที่ **รายละเอียด** **วัน/เดือน/ปี**

KEY PLAN

ชื่อโครงการ **PROJECT'S CODE**
 1703AR_กสทช. ภูมิภาค

แบบแสดง **DRAWING TITLE**
 รายการประกอบแบบโครงสร้าง

มาตราส่วน **ขยาย/ย่อ**

ตรวจสอบ : **SO-02**

อนุมัติ : **SO-02**

วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

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

0. MATERIALS

- 0-1 STRUCTURAL STEELS
SS41,SSC41 AND STK41
- 0-2 BOLTS
HIGH-STRENGTH BOLTS : F10T (TORQUE CONTROL TYPE)
BOLTS : SS41
- 0-3 WELDING
MILD STEEL ELECTRODE AWS E6013

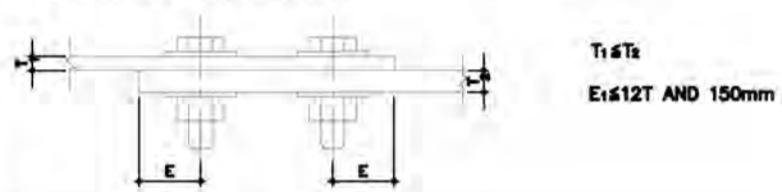
1. BOLTED JOINTS

1-1 BOLTS PITCH AND EDGE CLEARANCE

BOLT SIZE	E (mm)	P (mm)
M12	30 (30)	50 (40)
M16	35 (35)	60 (45)
M20	40 (35)	70 (55)
M22	45 (40)	80 (60)

NOTE () : MINIMUM PITCH AND EDGE CLEARANCE OF THE AISC SPECIFICATION.

1-2 MAXIMUM EDGE CLEARANCE



2. WELDED JOINTS

2-1 STANDARD SYMBOLS

BASIC WELD SYMBOLS

BACK		FILLET		PLUG OR SLOT		GROOVE BUTT					
SQUARE	V	BEVEL	U	J	FLARE	FLARE	BEVEL	U	J	FLARE	FLARE
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]

SUPPLEMENTARY WELD SYMBOLS

BACKING	SPACER	WELD ALL AROUND	FIELD WELD	CONTOUR	FOR OTHER BASIC AND SUPPLEMENTARY WELD SYMBOL SEE AWS A2.0.68
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]

STANDARD LOCATION OF ELEMENTS OF A WELDING SYMBOL

2-2 WELDING DETAILS

TYPE	SECTION	DIMENSION																					
FILLET	<p>SIZE OF WELDING : $T \leq 16$</p> <p>$0 \leq A \leq 0.4S$ OR $A \leq 4$</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>T_i (mm)</th> <th>S (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4.5</td><td>6</td></tr> <tr><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>9</td><td>7</td></tr> <tr><td>12</td><td>9</td></tr> <tr><td>16</td><td>12</td></tr> </tbody> </table>	T _i (mm)	S (mm)	4.5	6	6	6	9	7	12	9	16	12										
	T _i (mm)	S (mm)																					
4.5	6																						
6	6																						
9	7																						
12	9																						
16	12																						
	<p>SIZE OF WELDING : $T_i > 16$</p> <p>$0 \leq A \leq 0.4S$ OR $A \leq 4$</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>T_i (mm)</th> <th>S (mm)</th> <th>d (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>19</td><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>22</td><td>6</td><td>8</td></tr> <tr><td>25</td><td>7</td><td>9</td></tr> <tr><td>28</td><td>7</td><td>10</td></tr> <tr><td>32</td><td>8</td><td>11</td></tr> <tr><td>36</td><td>9</td><td>12</td></tr> </tbody> </table>	T _i (mm)	S (mm)	d (mm)	19	6	7	22	6	8	25	7	9	28	7	10	32	8	11	36	9	12	
T _i (mm)	S (mm)	d (mm)																					
19	6	7																					
22	6	8																					
25	7	9																					
28	7	10																					
32	8	11																					
36	9	12																					
SINGLE GROOVE	<p>$T \leq 3.2mm$ $F = 0.8$ TO $3.2mm$ $R = 0$ TO $1.6mm$</p>																						
	<p>$T \leq 6mm$ $F = 0.8$ TO $3.2mm$ $R = 0$ TO $1.6mm$</p>																						
SINGLE VEE GROOVE	<p>END TAB T : UNLIMITED THICKNESS $R = 7mm$ $A = 45^\circ$</p>																						
	<p>END TAB T : UNLIMITED THICKNESS $R = 7mm$ $A = 45^\circ$</p>																						
SINGLE BEVEL GROOVE	<p>END TAB T : UNLIMITED THICKNESS $R = 7mm$ $A = 45^\circ$</p>																						
	<p>END TAB T : UNLIMITED THICKNESS $R = 7mm$ $A = 45^\circ$ TO 90°</p>																						

MAY BE REPLACED BY CONCRETE BLOCK POST.

2-3 END TAB DETAILS

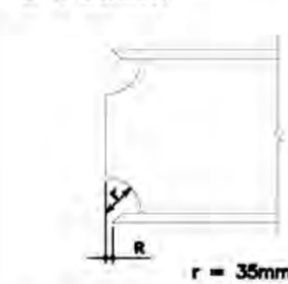
2-3-1 THICKNESS OF END TAB IS EQUAL TO THICKNESS OF BASE METAL

2-3-2 THICKNESS OF END TAB IS THINNER THAN THICKNESS OF BASE METAL

NOTES STEEL GRADE OF END TAB SHALL BE THE SAME AS BASE METAL.

NOTES THIS CASE SHALL BE USED WHEN $T \geq 28mm$ ONLY. IF $L \geq 2T$, END TAB IS NOT REQUIRED.

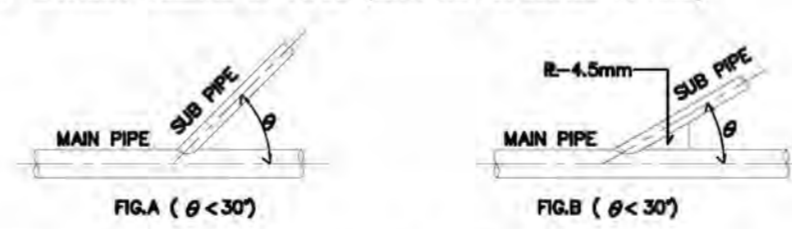
2-4 SCALLOP



2-5 STANDARD WELDING LENGTH OF PIPES

SIZE	L (mm)	WELDING SIZE (mm)
27.8 x 2.3	75	2.0
34.0 x 2.3	100	2.0
42.7 x 2.3	100	2.0
48.6 x 3.2	125	3.0
60.5 x 3.2	150	3.0
76.3 x 3.2	175	3.0
89.1 x 3.2	200	3.0
101.6 x 4.0	200	4.0
114.3 x 4.5	250	4.5
139.6 x 4.5	300	4.5
165.2 x 4.5	350	4.5

2-6 STANDARD WELDING OF PIPES (E.I.T. NOT SPECIFIED IN AISC)



- 2-6-1 THICKNESS OF SUB PIPE SHALL NOT BE THICKER THAN THICKNESS OF MAIN PIPE.
- 2-6-2 THE ANGLE BETWEEN MAIN PIPE AND SUB PIPE SHALL NOT BE LESS THAN 30°.
- 2-6-3 IN CASE OF THE ANGLE IN PARTICLE 2-6-2 IS LESS THAN 30° STIFFENER PLATE SHALL BE PROVIDED AS SHOWN IN FIG. B.
- 2-6-4 END OF PIPE MEMBER SHALL BE CLOSED BY PLATE THICKER THAN THICKNESS OF THE MEMBER.

2-7 STANDARD JOINT OF PIPE MEMBER

SIZE	PL-t	A (mm)	B (mm)	SIZE OF FILLET WELDING (mm)
27.8 x 2.3	4.5	150	50	2.0
34.0 x 2.3	4.5	200	60	2.0
42.7 x 2.3	4.5	200	70	2.0
48.6 x 3.2	6	250	80	3.0
60.5 x 3.2	6	300	100	3.0
76.3 x 3.2	6	350	125	3.0
89.1 x 3.2	9	400	125	3.0
101.6 x 4.0	9	400	150	4.0
114.3 x 4.5	9	500	180	4.5
139.6 x 4.5	12	600	180	4.5
165.2 x 4.5	12	700	200	4.5

2-8 STANDARD PITCH OF BOLT

MEMBER	L (MM.)	P. (MM.)
M 12	30	50
M 16	40	60
M 20	40	70
M 22	45	80

2-9 STANDARD JOINT DETAIL OF STEEL ANGLE

MEMBER	PL-t	L (mm)	SIZE OF WELD (mm)
L-50x50x4	6	150	4
L-50x50x6	6	150	6
L-65x65x6	6	175	6
L-75x75x6	6	200	6
L-90x90x7	9	250	7
L-90x90x10	9	250	10
L-100x100x7	9	275	7
L-100x100x10	9	275	10
L-100x100x13	9	275	13
L-130x130x9	9	350	9
L-130x130x12	12	350	12
L-150x150x12	12	400	12

2-10 STANDARD FILLER PLATE OF STEEL ANGLE

MEMBER	P (mm.)
L-50x50x4	450
L-50x50x6	450
L-65x65x6	600
L-75x75x6	700
L-90x90x7	850
L-90x90x10	900
L-100x100x7	950
L-100x100x10	950
L-100x100x13	950
L-130x130x9	1250
L-130x130x12	1250
L-150x150x12	1450

โครงการ : **ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ**

OWNER : **กสทช.**

PROJECT MANAGER : **วิวัฒน์ จักพาท**

ARCHITECT : **วิวัฒน์ จักพาท**

LANDSCAPE DESIGNER : **วิวัฒน์ จักพาท**

STRUCTURAL ENGINEER : **วิวัฒน์ จักพาท**

MECHANICAL ENGINEER : **วิวัฒน์ จักพาท**

SANITARY ENGINEER : **วิวัฒน์ จักพาท**

ELECTRICAL ENGINEER : **วิวัฒน์ จักพาท**

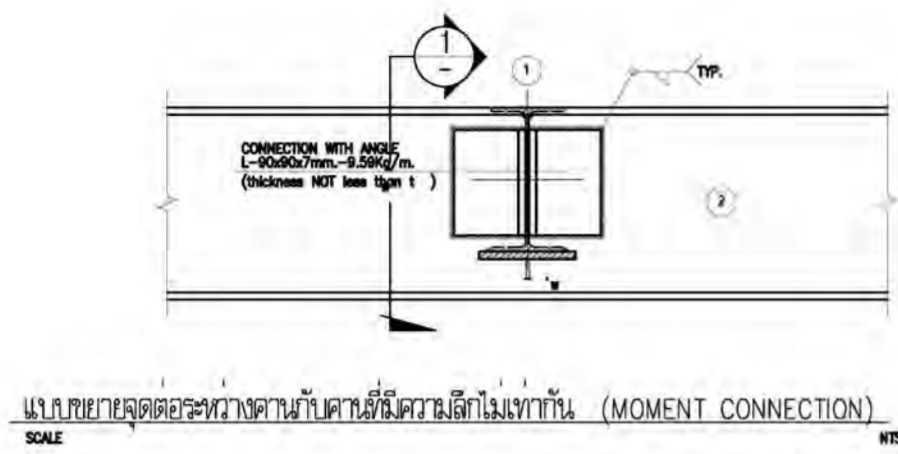
REVISIONS : **วิวัฒน์ จักพาท**

PROJECT'S CODE : **1703AR_กสทช_ภูมิภาค**

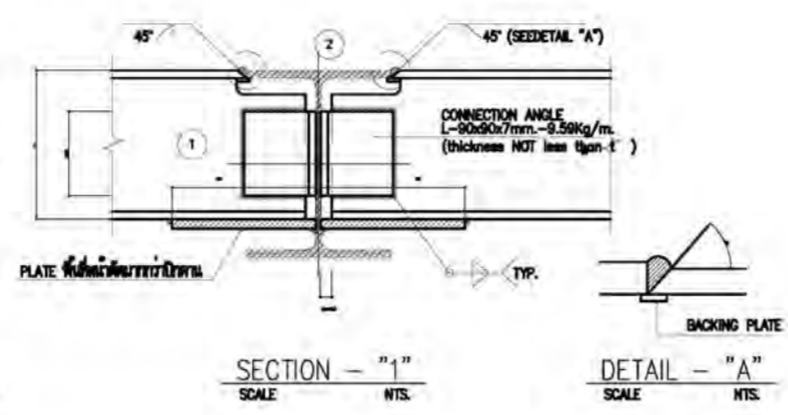
DRAWING TITLE : **รายละเอียดแบบแปลนการเชื่อมต่อ**

DATE : **28 มิถุนายน 2560**

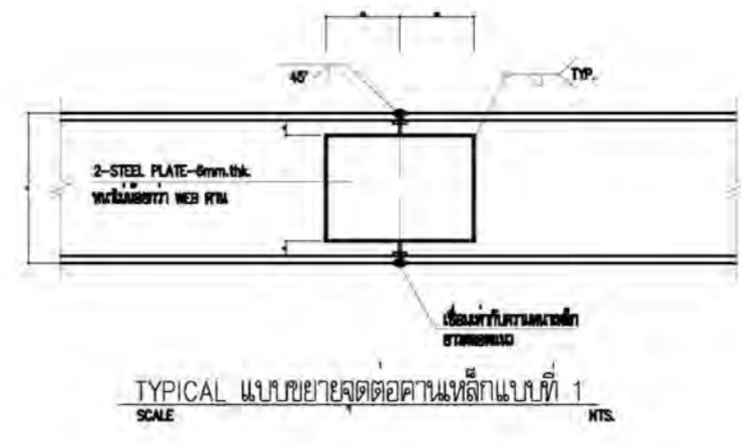
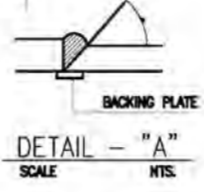
NO. : **S0-03**



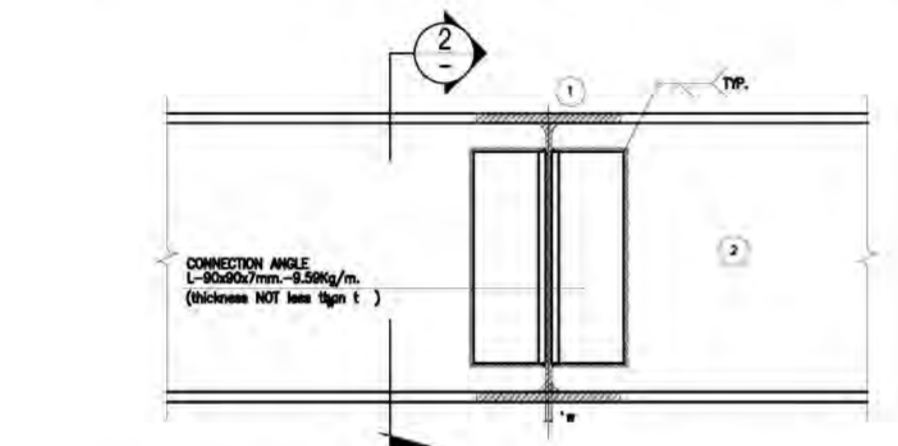
แบบขยายจุดต่อระหว่างคานับคานที่มีโมเมนต์ไม่เท่ากัน (MOMENT CONNECTION)
SCALE NTS.



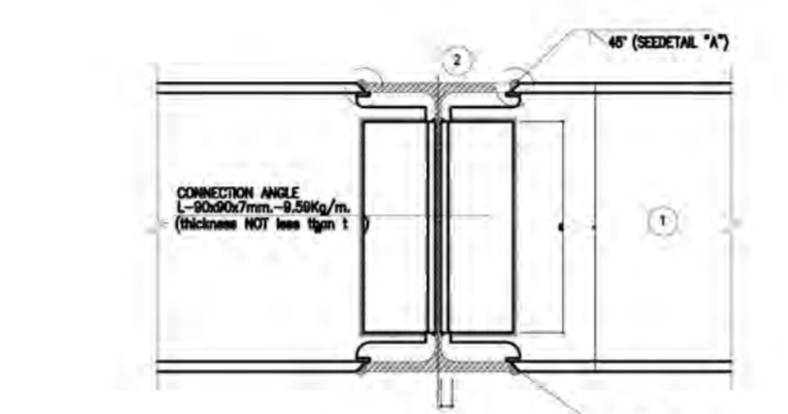
SECTION - "1"
SCALE NTS.



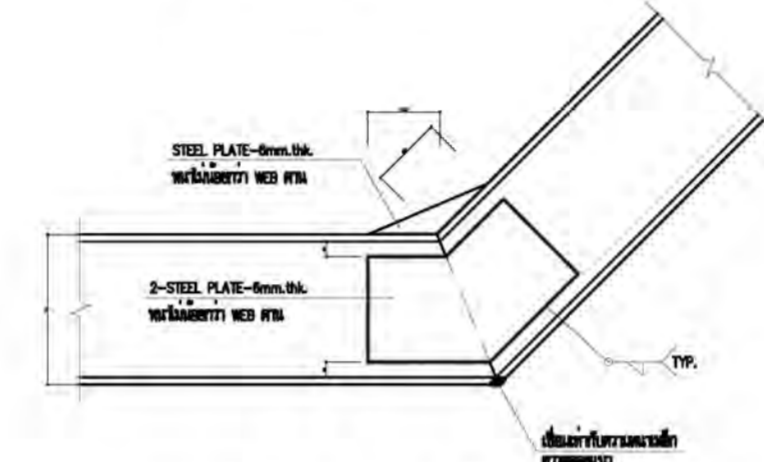
TYPICAL แบบขยายจุดต่อคานเหล็กแบบที่ 1
SCALE NTS.



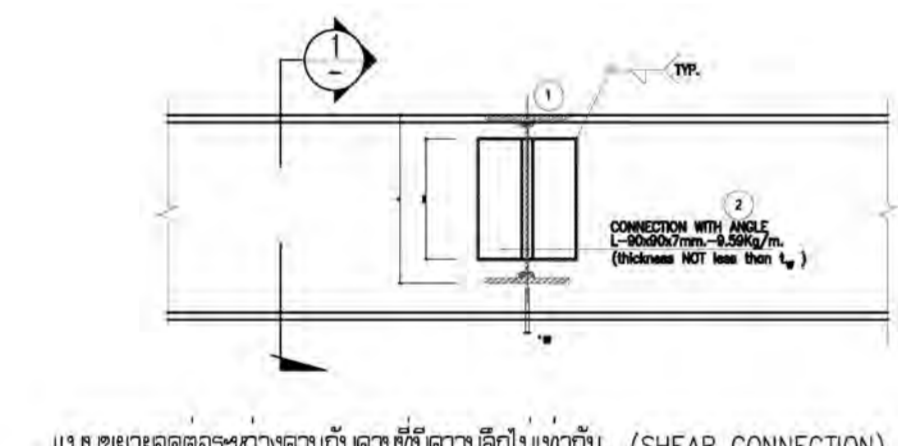
แบบขยายจุดต่อระหว่างคานับคานที่มีโมเมนต์ไม่เท่ากัน (MOMENT CONNECTION)
SCALE NTS.



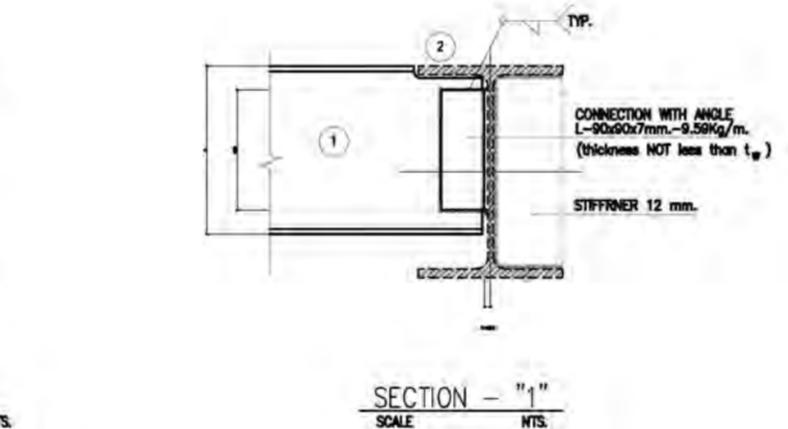
SECTION - "2"
SCALE NTS.



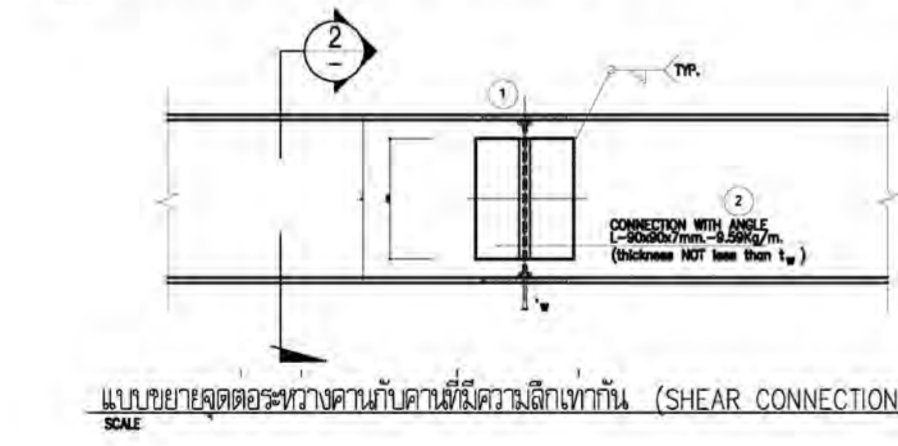
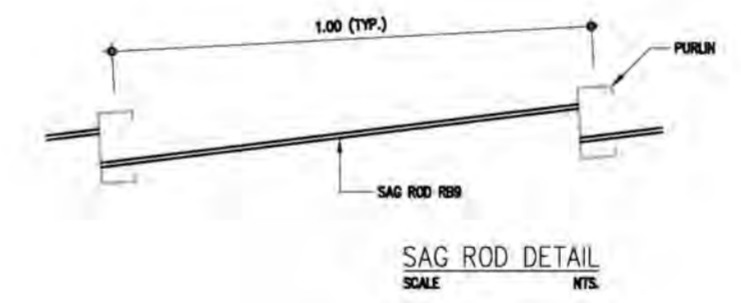
TYPICAL แบบขยายจุดต่อคานเหล็กแบบที่ 2
SCALE NTS.



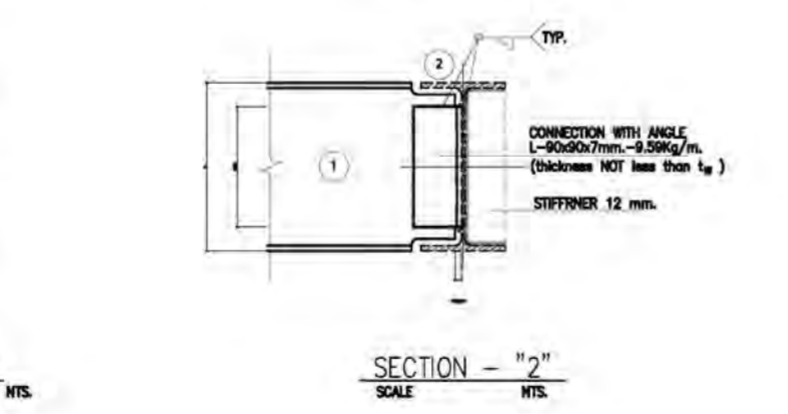
แบบขยายจุดต่อระหว่างคานับคานที่มีโมเมนต์ไม่เท่ากัน (SHEAR CONNECTION)
SCALE NTS.



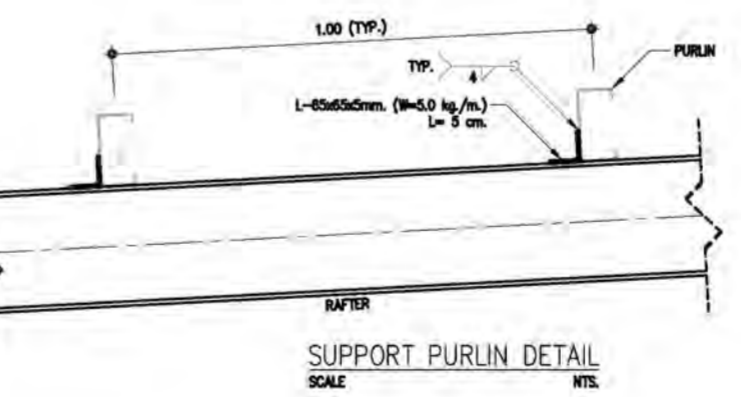
SECTION - "1"
SCALE NTS.



แบบขยายจุดต่อระหว่างคานับคานที่มีโมเมนต์ไม่เท่ากัน (SHEAR CONNECTION)
SCALE NTS.



SECTION - "2"
SCALE NTS.



โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

PROJECT
OWNER

เจ้าของ
สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ใหญ่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมศิลป์ จำกัด
AROSMILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. งามวงศ์มาลัย 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล : arch@arosmip.in.th www.arosmip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ไพโรจน์ จักกะพาศ 8-811 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พจนันต์ อภิรักษ์ 8-811 6943

ผู้สถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวาล ชัย 8-811 148

นักทฤษฎี ภูมิสถาปัตย์ 8-811 301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาตุนนิตย์ ปันวิเศษ 8892
วัฒน์ แสงศรี 9670
อชัช บุญเกิด 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยปิ่นตอสนี ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ผู้บริการ สันติวิทย์กุล 81.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ผู้บริการ สันติวิทย์กุล 81.87
ผู้ช่วยระบบสุขาภิบาล 81.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชิต วัฒนารัตน์ 812 81.613
ชัชวาล ไชยบาล 81.47006
ณวัฒน์ ชัยผล 81.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช_ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
รายละเอียดการเชื่อมต่อโครงสร้าง 1

มาตราส่วน: 1/100

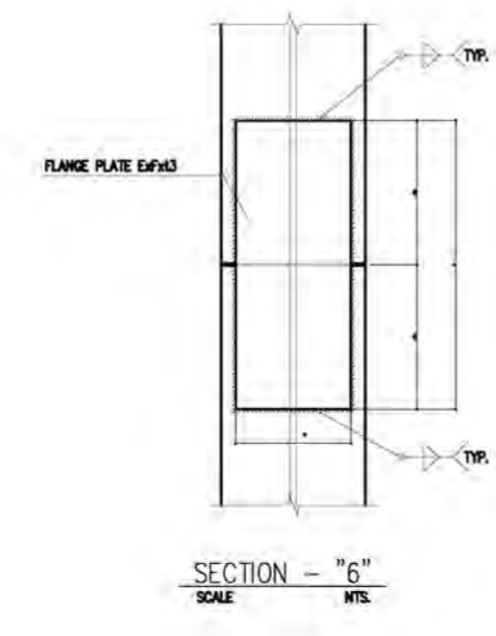
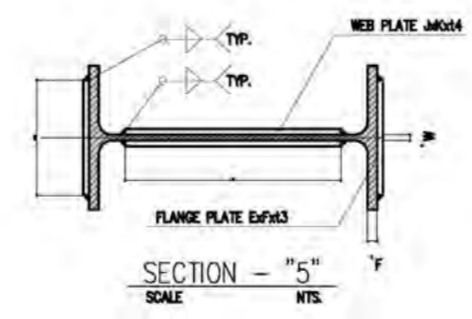
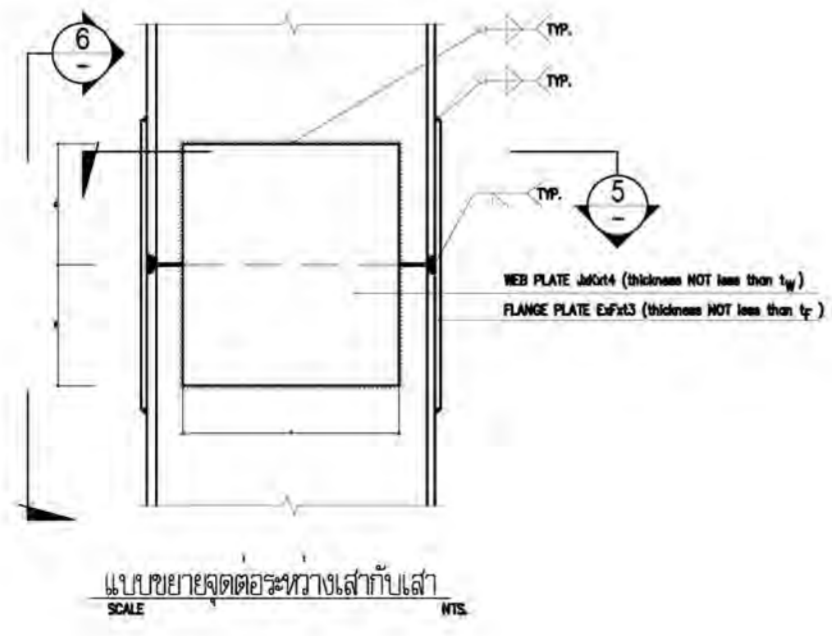
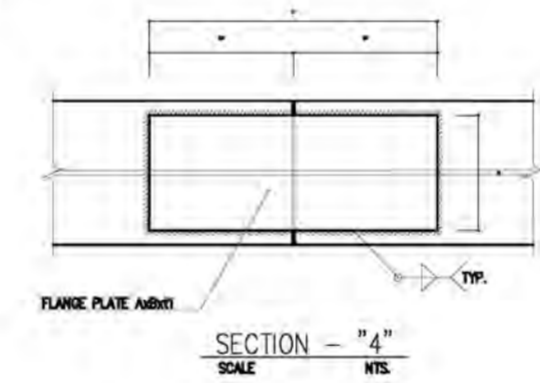
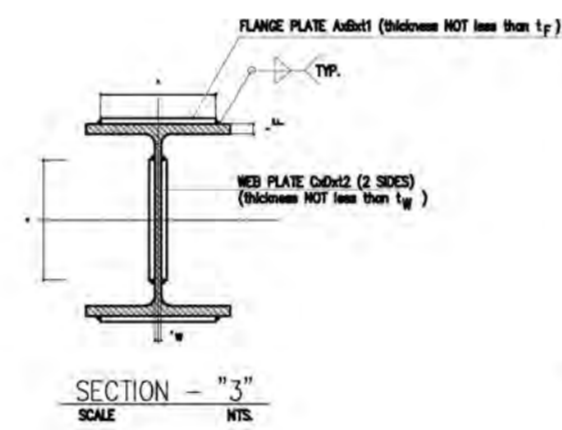
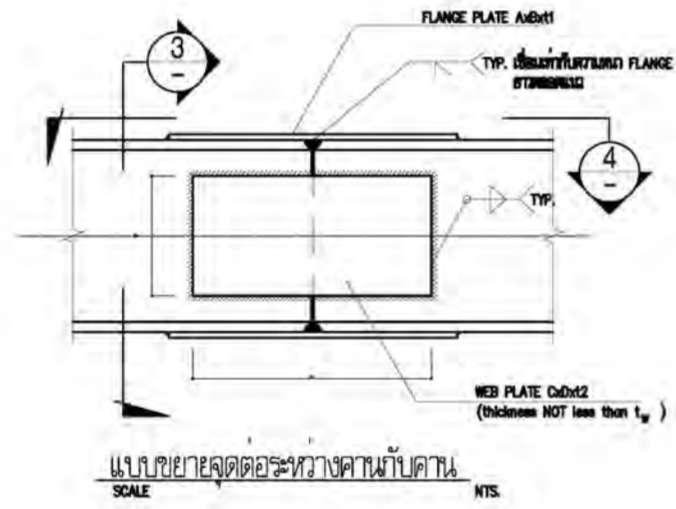
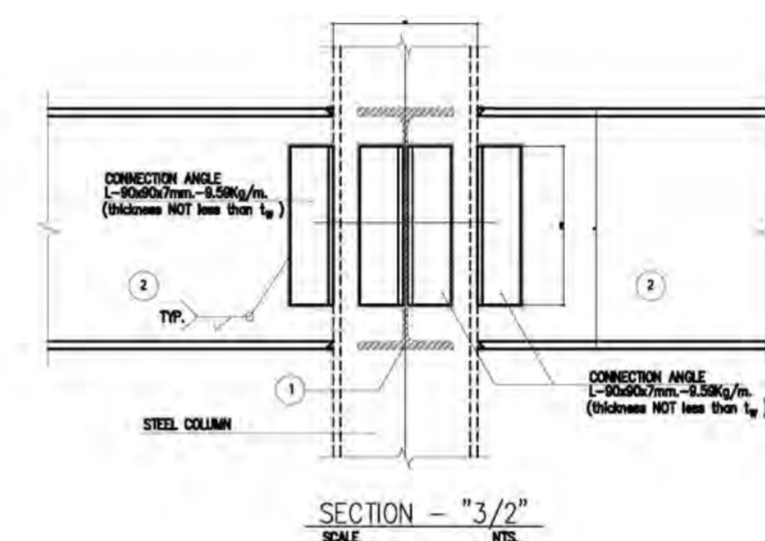
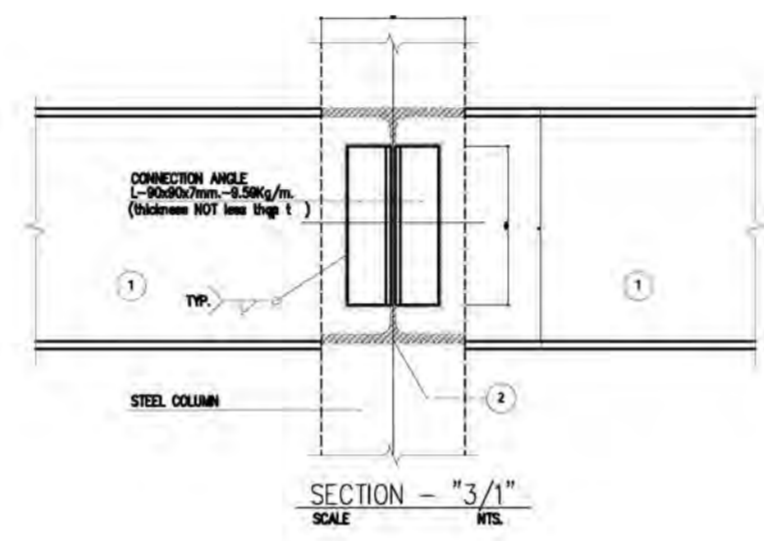
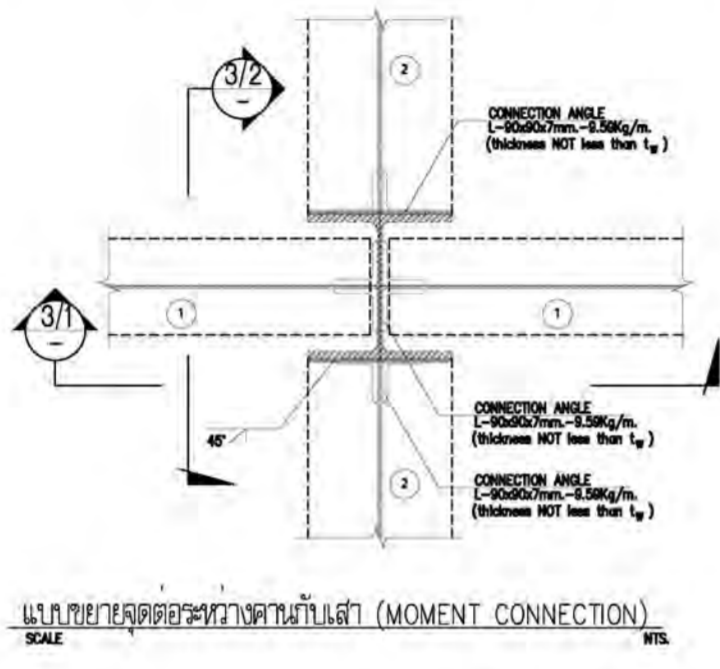
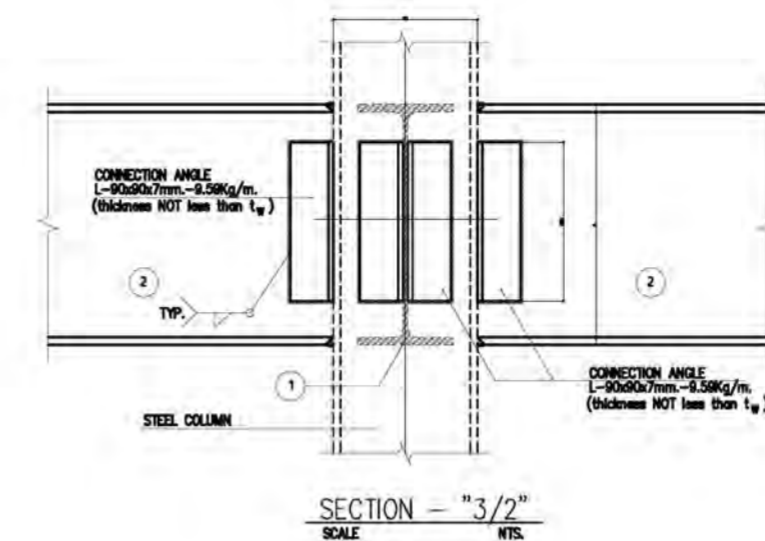
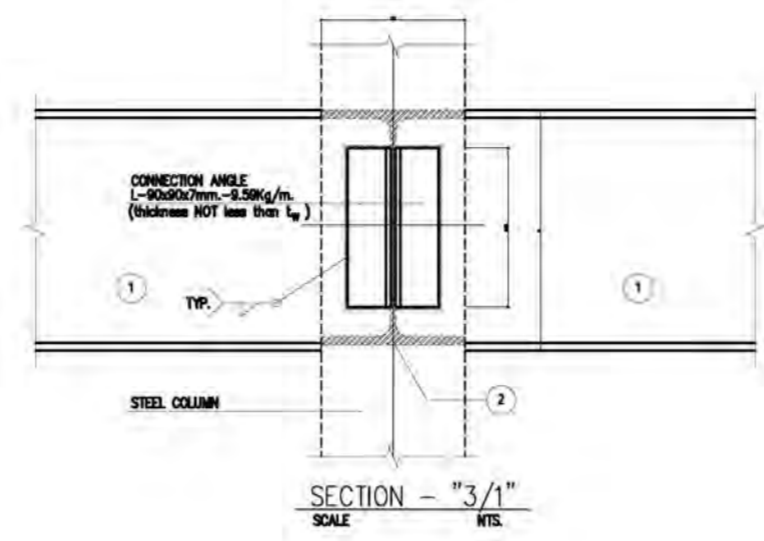
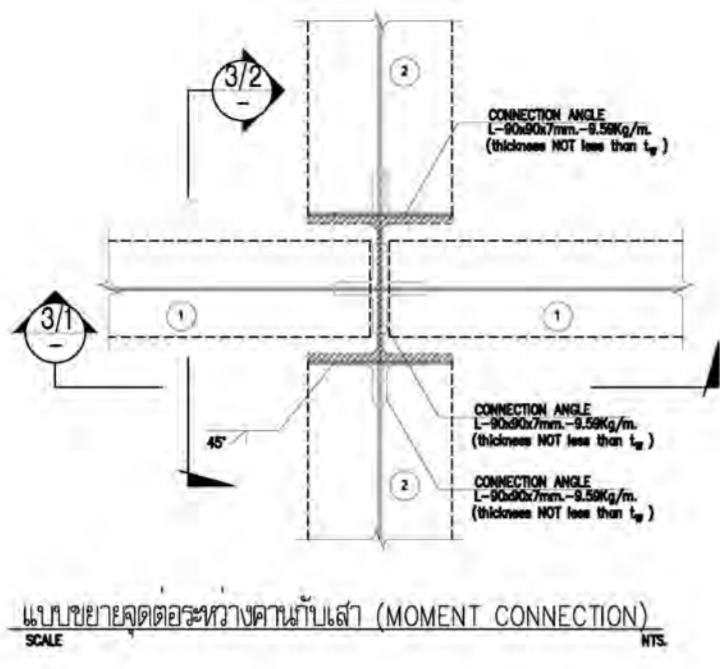
รวมเล่ม: 1/1

อนุมัติ: 28 มิถุนายน 2560

วันที่: 28 มิถุนายน 2560

หมายเลขแบบ: S0-04

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



หมายเหตุข้อควรระวังในการใช้งาน

ขนาดของเหล็ก	ขนาดของสลัก
2-8 มม.	สลักขนาด 8 มม.
8-8 มม.	8 มม.
ขนาดอื่น 8 มม.	ขนาดอื่นตาม 2 มม.

- สลักยึดหัวคานกับคานใช้สลักยึดหัวคานกับคาน
- ขนาดของสลัก 8 มม.

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาควัด หรือสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ
สำนักงานคณะกรรมการการกระจายอำนาจและภูมิภาค
 โทร : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม 10400
 โทรศัพท์ : 0 2670 8888

OWNER

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมศิลป์ จำกัด
 ARSOMSLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 397 ซ. งามวงศ์มาลัย 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150
 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
 อีเมล : arch@arsomslip.co.th www.arsomslip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 ไพโรจน์ จักกาทศ 8-81 1453

สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร สุขพิทยา 8-81 6943
 วิภาดา มุ่งชัย วิศวกร/ผู้ควบคุม 8-81 6943

ผู้สถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
 ชัยวัฒน์ ชัย 8-81 149
 พิภพพรหม พิทยะวงษ์ 8-81 301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ปัทมาวิชัย 8-81 8892
 วสันต์ แสนศิริ 8-81 9670
 ธนชัย บุญเกิด 8-81 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
 81/25 ซอยพหลโยธิน ถนนพหลโยธิน 10110
 โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641
 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอาคาร MECHANICAL ENGINEER
 ผู้บริหาร สันติวิทย์กุล 8-81 578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
 ผู้บริหาร สันติวิทย์กุล 8-81 87
 ผู้บริหาร ปัทมาวิชัย 8-81 3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 พิทยะวงษ์ จันทราวัฒน์ 8-81 613
 ชัยพร ไชยบาล 8-81 47006
 ธนวัฒน์ ชัยสม 8-81 49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

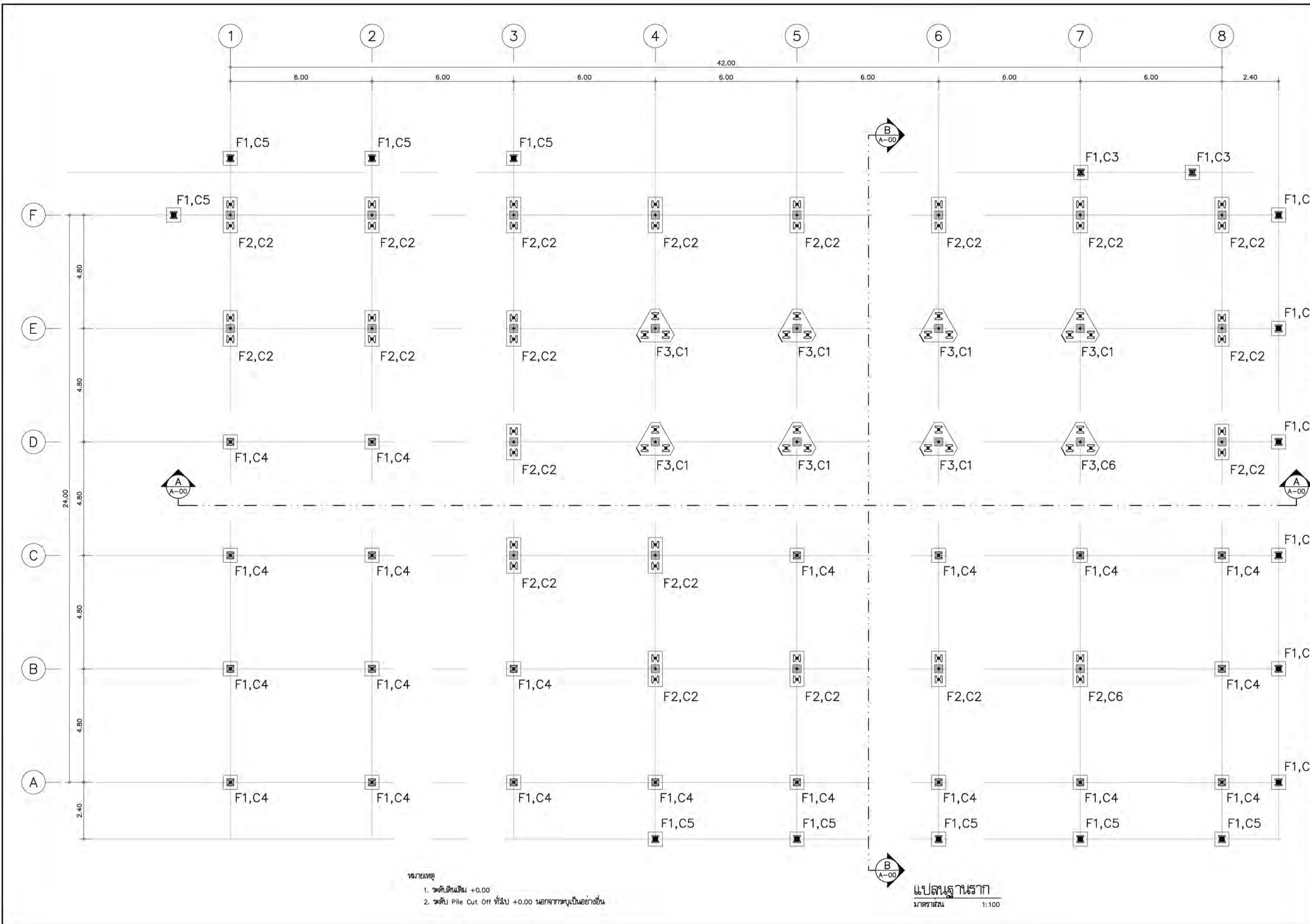
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กสทช_ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
 รายละเอียดการเชื่อมโยงโครงสร้าง 2

มาตรฐาน : หน่วยงาน
 ครอบคลุม :
 อนุมัติ :
 วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

หมายเลข : SO-05

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



- หมายเหตุ
- ระดับดินเดิม +0.00
 - ระดับ Pile Cut Off ที่ไม่ +0.00 นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1:100

โครงการ
ออกแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ
กสทช.
OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศัยศิลป์ จำกัด
ARMSOILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. งามวงศ์มาลัย 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150
โทร : +86 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +86 2 490 4742
อีเมล : arch@armsoilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ชื่อ/ตำแหน่ง ธีระพงศ์ ธีระพงศ์ ฐ-สน. 1453
สถาปนิก ARCHITECT
พงศ์กร คุณสิทธิ์ ฐ-สน. 6943
จิรา ชาญชัย ฐ-สน. 11703
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชชาติ ชัง ฐ-สน.149
วิมลพรรณ ทัพพะธำ ฐ-สน.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บัณฑิตชู ฐ. 8892
วสันต์ แสงศรี ฐ. 9670
อชชัย บุญเกิด ฐ. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท 10110
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอาคาร MECHANICAL ENGINEER
ผู้บริการ สันติวิมลกุล ฐ. 578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
ผู้บริการ สันติวิมลกุล ฐ. 87
ผู้ตรวจการ ฐ. 3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ศิษยา จันทราคุณวัฒน์ ฐ. 613
ชัยพร ไชยมานะ ฐ. 47008
ชานันต์ ช่อผล ฐ. 49996

รายการแก้ไข REVISIONS
ครั้งที่ รายละเอียด วันที่/เดือน/ปี

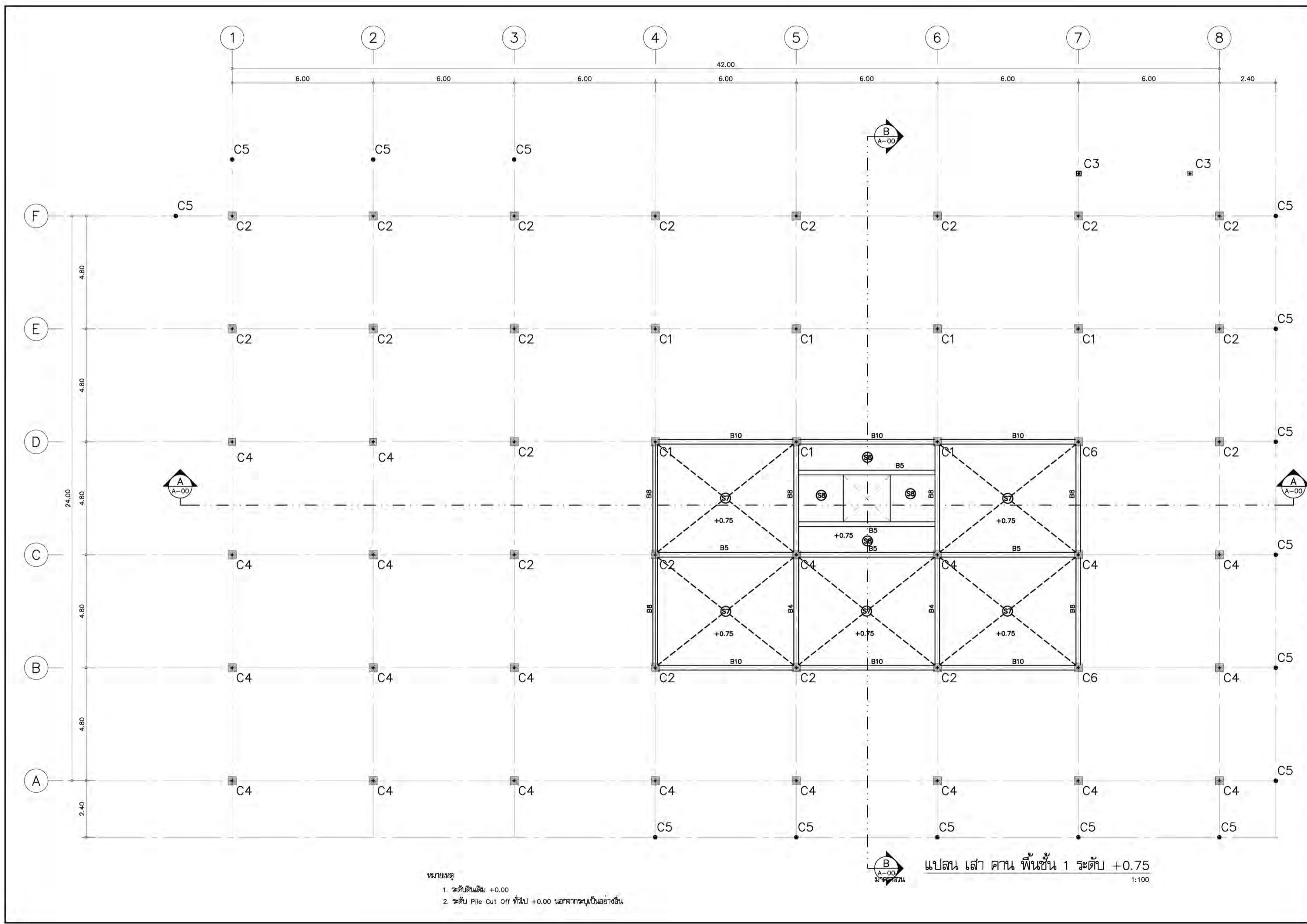
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช. ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนฐานราก

มาตราส่วน: 1 : 100 หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ : S1-01
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.



- หมายเหตุ
- ระดับดินเดิม +0.00
 - ระดับ Pile Cut Off ที่ระดับ +0.00 นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

แปลน เสา คาน พื้นชั้น 1 ระดับ +0.75
1:100

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ
 สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 โทร : 07 ๓๓๓๓๒๒๒๒ ต่อ ๘ และ ๓๓๓๓๓๓๓๓ โทรสาร ๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓๓
 โทรสาร : ๐ ๒๖๗๐ ๘๘๘๘

OWNER
 สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 โทร : ๐ ๒๖๗๐ ๘๘๘๘

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศัยศิลป์ จำกัด
 ARCHITECTS COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 397 ซ. งามวงศ์วานรังสิต 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150
 โทร : +86 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +86 2 490 4742
 อีเมล : arch@aromslp.co.th www.aromslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 วัฒนชัย วิชาญพาศา 4-88 1453

สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร คุณสิริภกา 4-88 6943
 วิชาญ แสงชัย วิชาญ วิชาญชัย

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
 ชัยวัฒน์ ชัย 4-88 1149
 พิณพพรรณ พิณมงคล 4-88 301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ชัย 4-88 8892
 วสันต์ แสงศรี 4-88 9670
 ธงชัย บุญเกิด 4-88 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
 81/55 ซอยพหลโยธิน ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10110
 โทรสาร 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 ผู้บริการ วัฒนชัย วิชาญพาศา 4-88 578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
 ผู้บริการ วัฒนชัย วิชาญพาศา 4-88 87
 ผู้ช่วยระบบสุขาภิบาล 4-88 3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ศิษณุ จันทราคุณวัฒน์ 4-88 613
 ชัยพร โทษภักดิ์ 4-88 47006
 ชานันต์ ช่อผล 4-88 49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

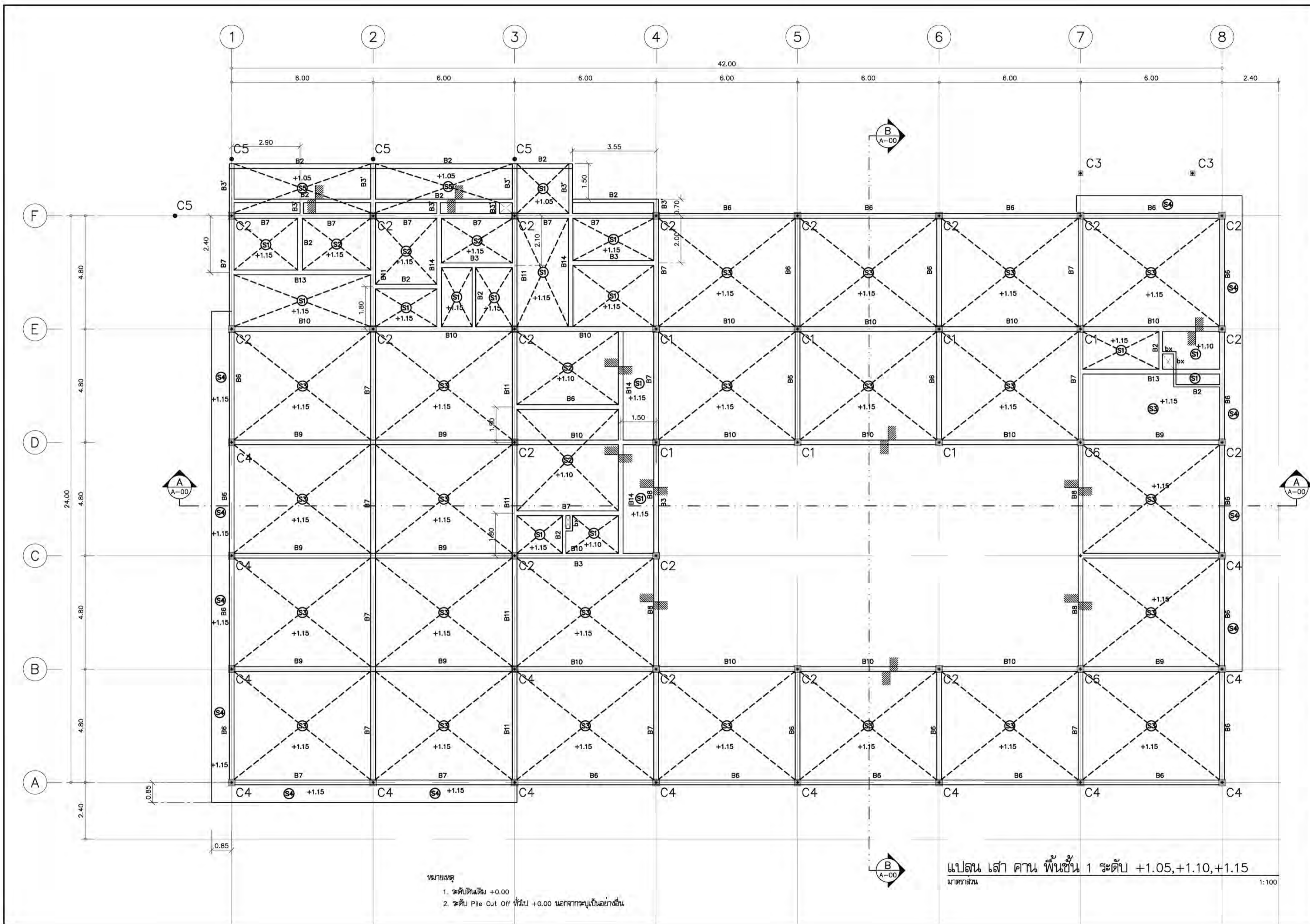
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กสทช. ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
 แปลน เสา คาน พื้น ระดับ +0.75

มาตราส่วน : 1 : 100 หมายเหตุแบบ

ตรวจสอบ :
 อนุมัติ :
 วันที่ : 28 มิถุนายน 2560 S1-02

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.



โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 โทร : 07 ๒๖๗๐๒๒๒๒ โทร ๘ ๒๖๗๐๒๒๒๒ โทรศัพท โทร ๑๐๔๐๘
 โทรสาร : ๐ ๒๖๗๐ ๘๘๘๘

PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศัยศิลป์ จำกัด
 ARSOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 397 ซ. งามวงศ์มาลัย 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150
 โทร : +๖๖ ๒ ๔๐๐ ๔๗๘ ๕๔ โทรสาร : +๖๖ ๒ ๔๐๐ ๔๗๔๒
 E-mail : arch@arsomslp.co.th www.arsomslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 วัฒนัน ธีระชยาภา ฐ.สถ. 1453
 สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร คุณสิริภา ฐ.สถ. 6943
 วิศวกรโครงสร้าง วิศวกร
 ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
 ชินันต์ ชัง ฐ.สถ.149
 วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา
 ชานนพัฒน์ บัณฑิตย ฐ. 8892
 วสันต์ แสงศรี ฐ. 9670
 อรรถชัย บุญเกิด ฐ. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
 81/55 ซอยพหลโยธิน แขวงจตุจักร กทม. 10110
 โทร : ๐-๒๓๙๒-๕๓๗๕-๖ โทรสาร ๐-๒๓๙๒-๒๔๔๑
 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอาคาร MECHANICAL ENGINEER
 ผู้บริหาร ฐ. 578
 วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
 ผู้บริหาร ฐ. 87
 วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 พิเชษฐ จันทราคุณวัฒน์ ฐ. 613
 ชัยพร ไชยมาตุ ฐ. 47006
 ชานนฉัตร ช่อมณี ฐ. 49996

รายการแก้ไข REVISIONS
 ครั้งที่ รายละเอียด วันที่/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กสทช. ภูมิภาค

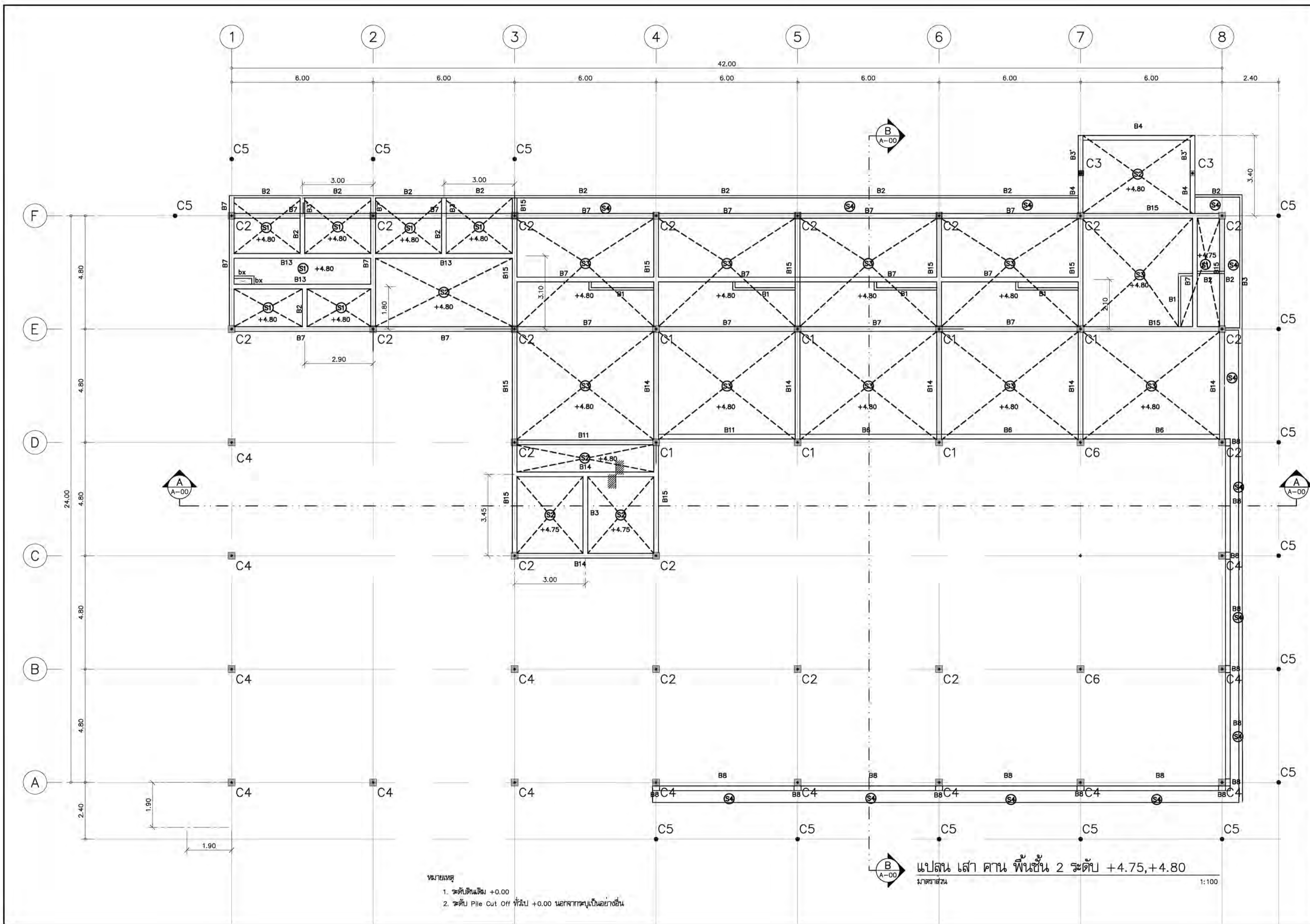
แบบแสดง DRAWING TITLE
 แปลน เสา คาน พื้นชั้น 1
 ระดับ +1.05, +1.10, +1.15

มาตราส่วน: 1 : 100 หมายเลขแบบ
 ควบคุม : S1-03
 อนุมัติ :
 วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

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

หมายเหตุ
 1. ระดับดินเดิม +0.00
 2. ระดับ Pile Cut Off ที่ระดับ +0.00 นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

แปลน เสา คาน พื้นชั้น 1 ระดับ +1.05,+1.10,+1.15
 1:100



โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ
กสทช. OWNER
 สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400
 โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาตมศิลป์ จำกัด
 ARSOMSLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 397 ซ. งามวงศ์มาลัย 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150
 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
 อีเมล : arch@arsomslip.co.th www.arsomslip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 วัฒน รัชชชพลา ฐ-สท. 1453
 สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร คุณสิทธิ์ ฐ-สท. 6943
 วิศวกรโยธา ฐ-สท. 11703
 ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
 ชัยนิล ชิง ฐ-สท.149
 วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
 ชานนพัฒน์ บัณฑิตย ฐ. 8892
 วสันต์ แสงศรี ฐ.9670
 อธิชัย บุญเกิด ฐ. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
 81/55 ซอยสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท 10110
 เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอาคาร MECHANICAL ENGINEER
 ผู้บริการ ฐ.578
 วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
 ผู้บริการ ฐ.87
 ผู้ตรวจแบบพิเศษ ฐ.3890
 วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 พิเชษฐ จันทราคุณวัฒน์ ฐ.ท.613
 ชัยพร ไชยมาศ ฐ.ท.47006
 ชานนฉัตร ช่อมณี ฐ.ท.49996

รายการแก้ไข REVISIONS
 ครั้งที่ 1 รายละเอียด ฐ./เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กสทช. ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
 แปลน เสา คาน พื้น ชั้น 2
 ระดับ +4.75 , +4.80

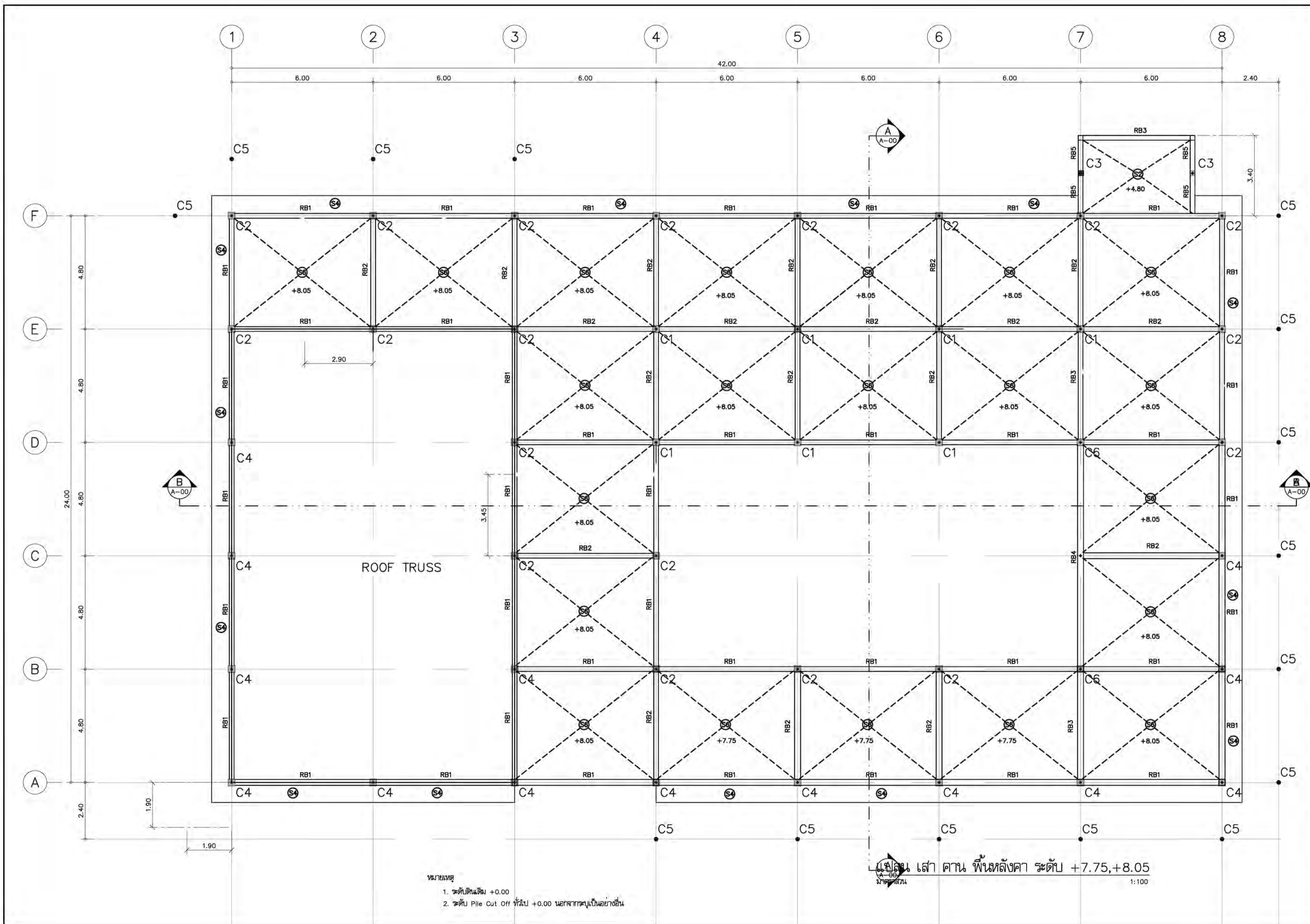
มาตราส่วน: 1 : 100 หมายเหตุแบบ

ตรวจสอบ : S1-04
 อนุมัติ :
 วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

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

แปลน เสา คาน พื้น ชั้น 2 ระดับ +4.75, +4.80
 1:100

หมายเหตุ
 1. ระดับดินเดิม +0.00
 2. ระดับ Pile Cut Off ทั่วไป +0.00 นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น



โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ
กสทช. OWNER
 สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 โทร : 07 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400
 โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
 ARSOMSLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 397 ซ. งามวงศ์วานรังสิต 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150
 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
 อีเมล : arch@arsomslip.co.th www.arsomslip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 วัฒนัน ธีระชัชวาลย์ ธี-สน. 1453
 สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร คุณสิริภกา ธี-สน. 6943
 วิศวกรโครงสร้าง ธีระ ฟูงคชกร ธี-สน. 1149
 ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
 ชัยวัฒน์ ชัย ธี-สน. 149
 วิศวกรโยธา ธีระวัฒน์ ธีระวัฒน์ ธี-สน. 301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ชัย ธี-สน. 8892
 วสันต์ แสงศรี ธี-สน. 9670
 อธิชัย บุญเกิด ธี-สน. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
 81/25 ซอยสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท 10110
 เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอาคาร MECHANICAL ENGINEER
 ผู้บริการ ธีระวัฒน์ ธี-สน. 578
 วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
 ผู้บริการ ธีระวัฒน์ ธี-สน. 87
 วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ศิษณุ จันทราวัฒน์ ธี-สน. 613
 ชัยพร ไชยภักดิ์ ธี-สน. 47006
 ชานันต์ ช่อผล ธี-สน. 49996

รายการแก้ไข REVISIONS
 ครั้งที่ รายละเอียด วันที่/เดือน

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กสทช. ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
 แปลนเสา คาน หลังคา ชั้นหลังคา
 ระดับ +7.75, +8.05

มาตราส่วน: 1 : 100 หมายเลขแบบ
 1 : 100

ชุดแบบ : S1-05
 อนุมัติ :
 วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

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