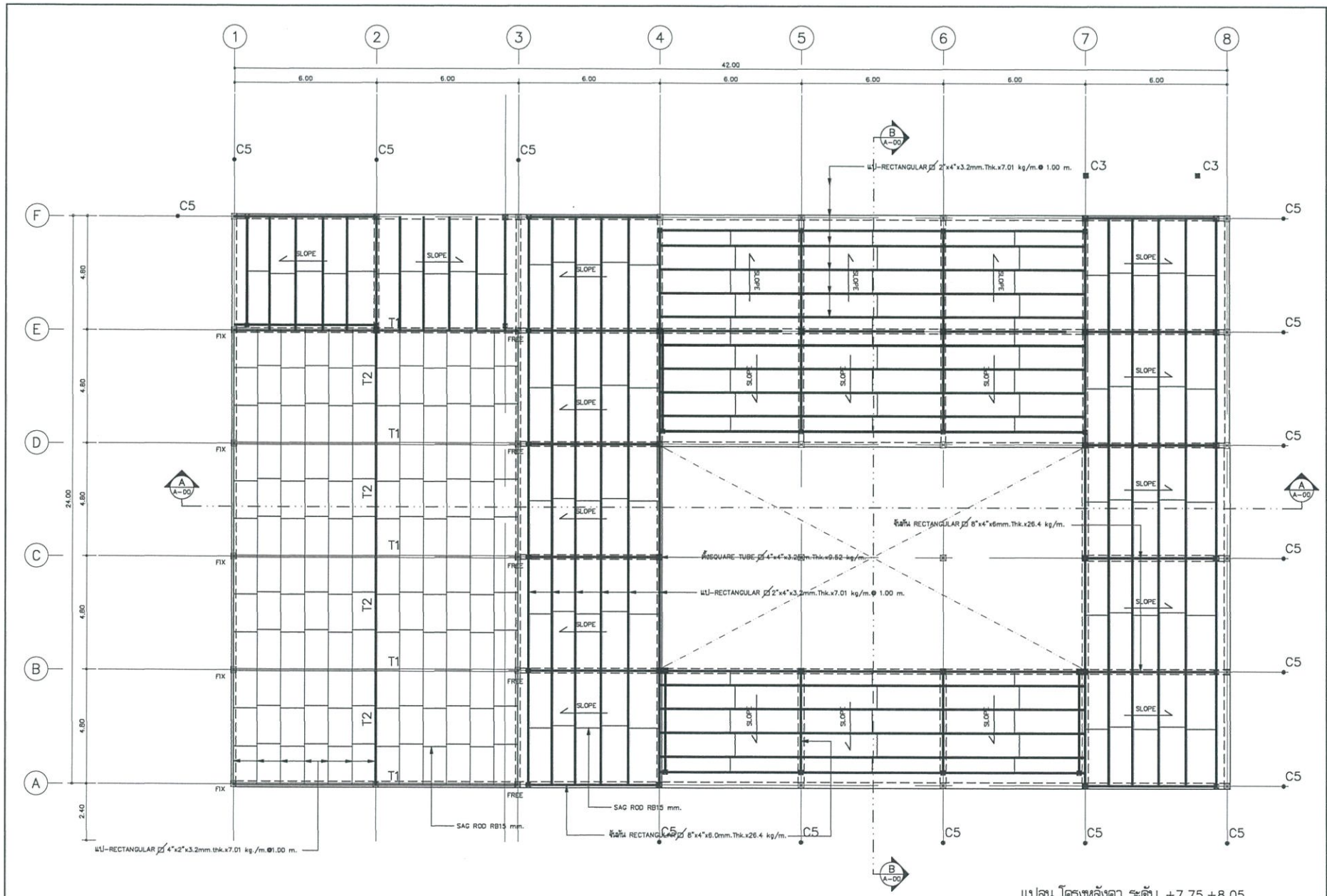


แปลน โครงหลังคา ระดับ +7.75,+8.05

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คเอ็นไอ จำกัด
ARCOMNLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
267 ซ. สุขุมวิท 25 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กทม. 10110
โทร. : +66 2 460 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 460 4742
อีเมล์ : architect@arcomnlp.co.th www.arcomnlp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิทยัณน์ จิรกหาจา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศธร ศุภิสิริกา ก-สถ. 6943
วิศรา ผดุงศิลป์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ทั่วทัต ชิ่ง ภ-สถ.149
พิมพ์พรรณ จิตต์เมืองดอน ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัปปศิริญ สถ. 8892
วสันต์ แสงศรี สถ.9670
ธงชัย บุญเกิด สถ. 11703

FUSION CONSULTANT

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
21/20 ซอยลุมพินี ถนนพหรโยธิน 4
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2393-5373-6 โทรสาร 0-2393-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
ยุทิศ ตันติวิทยเมธีกุล ว.1578

วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ยุทิศ ตันติวิทยเมธีกุล ว.67
ศุภกรณ์ แก้วปัทมิกุล ภ.3890

วิศวกรออกแบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทรานุวัฒน์ วฟ.613
ชัยพร ไพทยาสุ วฟ.47006
ธนภัทร์ ชอบผล วฟ.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

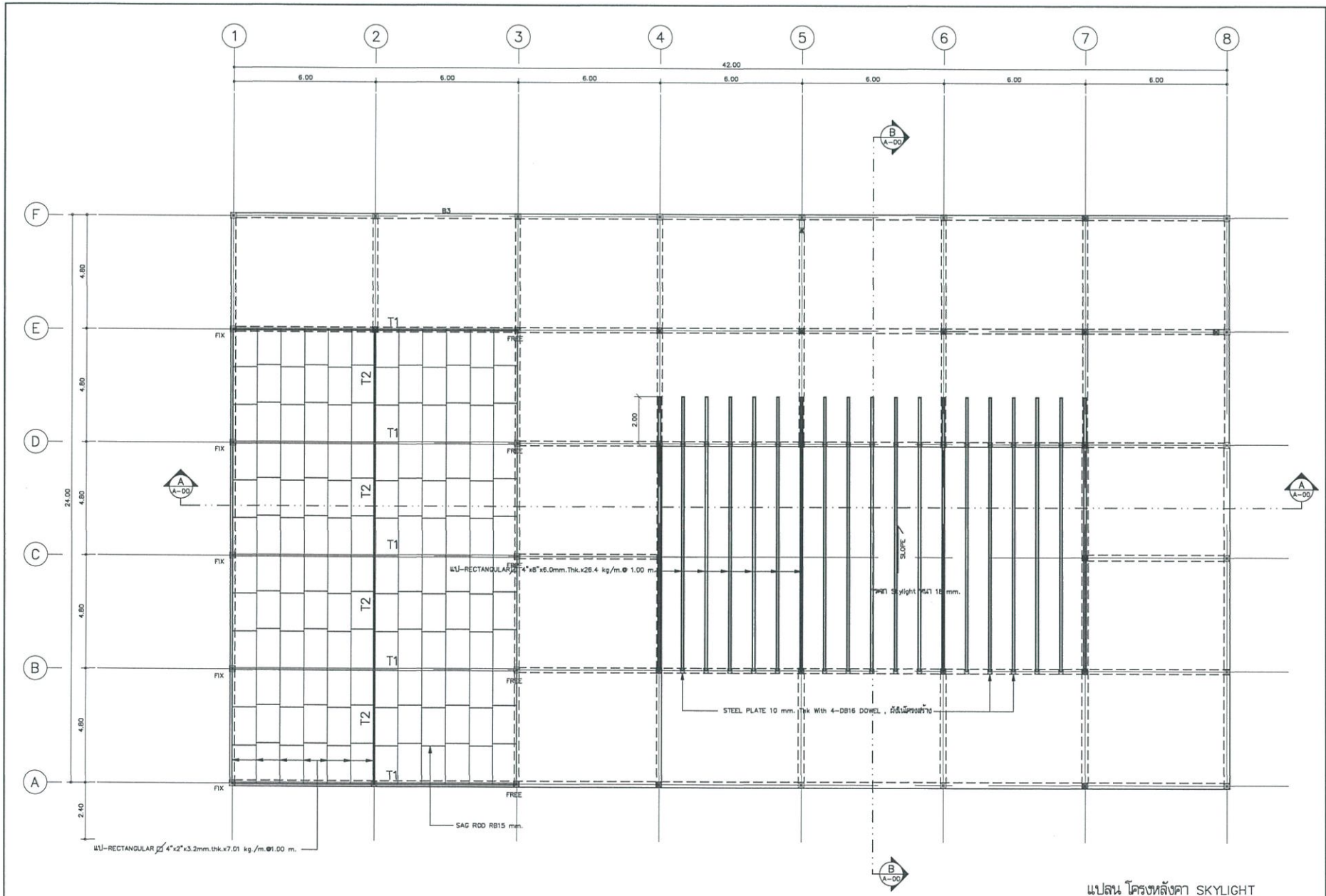
แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนโครงหลังคา ระดับ +7.75 , +8.05

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

หมายเลขแบบ S1-06

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลน โครงหลังคา SKYLIGHT

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

ปริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คเอนไพร์ จำกัด
ARSOMBUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
207 ซ. สุขุมวิทซอยสัญญา 29 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร : +66 2 460 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 460 4742
อีเมล์ : arch@arsombuep.co.th www.arsombuep.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิทยัณน์ จิรกพลา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศพร ตั้งเจริญกา ก-สถ. 6943
วิศรา ผลุงสิทธิ์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวัฒ ชัง ก-สถ.149
พันเลิศพรหม จิตต์เจ่งเลิศ ก-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและเหล็กรูป STRUCTURAL ENGINEER
ชานุวณพงศ์ ปัปปพิณญู สย. 8692
วสินต์ แสงศรี สย.9670
ถกเขิง บุญเกิด สย. 11703

FUSION
ปริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชั้น/ห้อง ชั้นอยู่ปิเพ ถนนพหลโยธิน 4
แขวงสามเสนใน เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5370-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ยุทธิพร ตันติวิทยเมธีกุล ว.578

วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ยุทธิพร ตันติวิทยเมธีกุล ส.67
ศุภกรณ์ แก้วปพิณญู สส.3890

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทรานุวัฒน์ วศไ.513
ชัยพร ไกษมสุ วศไ.47006
ธนเมิศ์ ชัยเลย วศไ.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE

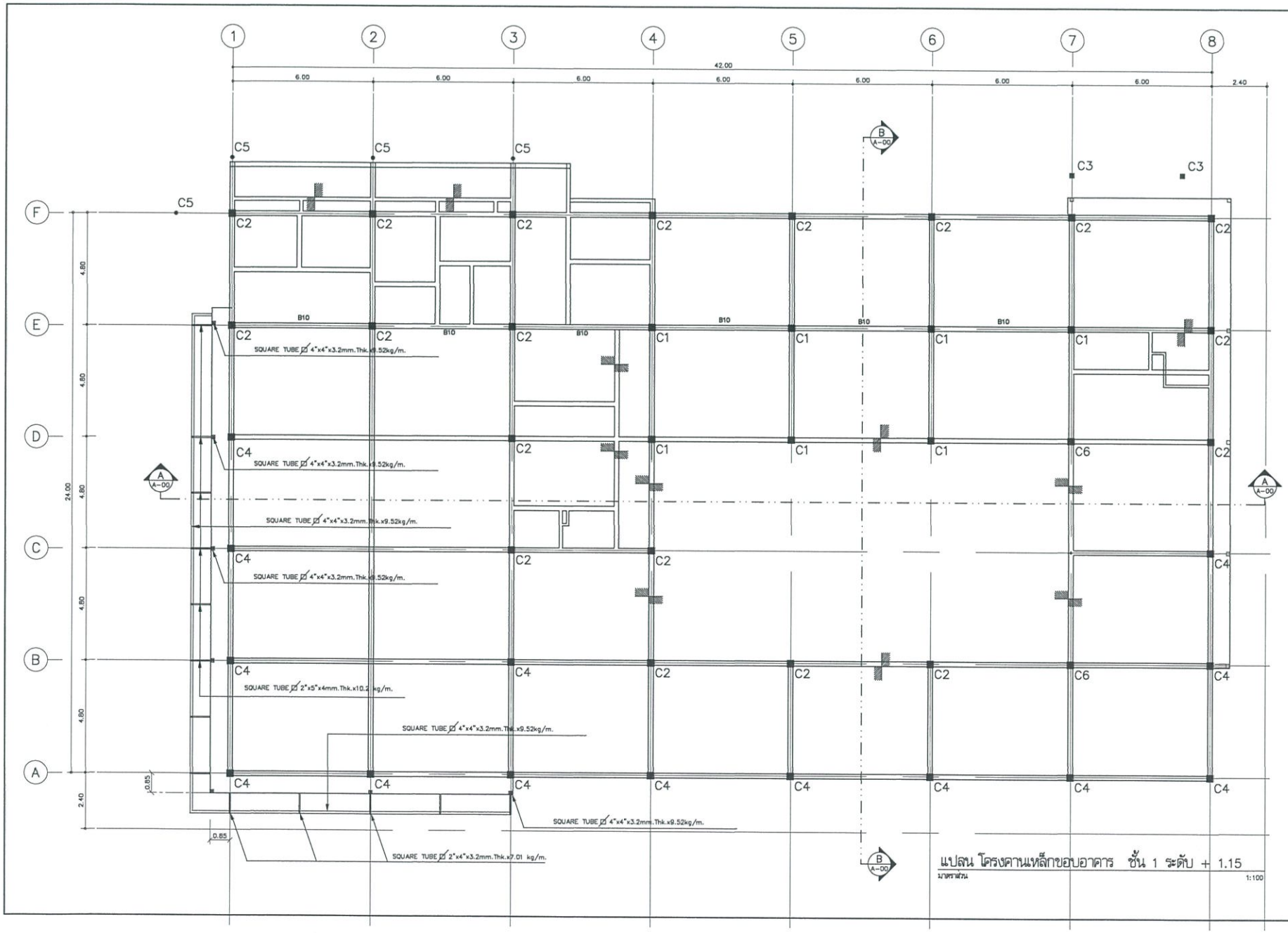
แปลนหลังคา SKYLIGHT ชั้นหลังคา และ
แปลนหลังคาทองปรหาฐม

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

หมายเลขแบบ S1-07

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลน โครงคานเหล็กขอบอาคาร ชั้น 1 ระดับ + 1.15

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักอำนวยการสายงานบริหารทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมภูมิภาค

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

ปริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเรคิเต้ จำกัด
ARCHICOMM.P COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สุขุมวิทซอย 23 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กทม. 10110
โทร 1 : +66 2 460 4748 54 โทรสาร : +66 2 460 4742
อีเมล์ : archicomm@ap.co.th www.archicomm@ap.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
โชติพงษ์ จักรพราก ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร สุ่มปิกานา ก-สถ. 6943
วิศรา ผลุสติย์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวิต ชัง ก-สถ.149
ชัยเกรรณ ชัยพงษ์เวชช ก-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและปฏิบัติ STRUCTURAL ENGINEER
ชายุเมธส์ ปรปพลิญญ์ สย. 8692
วสันต์ แสงศรี สย.9670
ถกชัย บุญเกิด สย. 11703

FUSION CONSULTANTS

ปริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
อาคารชัยเจริญ ถนนพระรามที่ 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-3370-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
อุทิศ ลันติพิทะสกุล ว.1.578

วิศวกรเครื่องสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
อุทิศ ลันติพิทะสกุล ส.67
ศุภลาภ แก้วปพลิญญ์ ภส.3890

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทราภูมิพงษ์ วฟก.613
ชัยพร ไพรมาสุ ภฟก.47006
ธนมิตร์ ช่อผล ภฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE

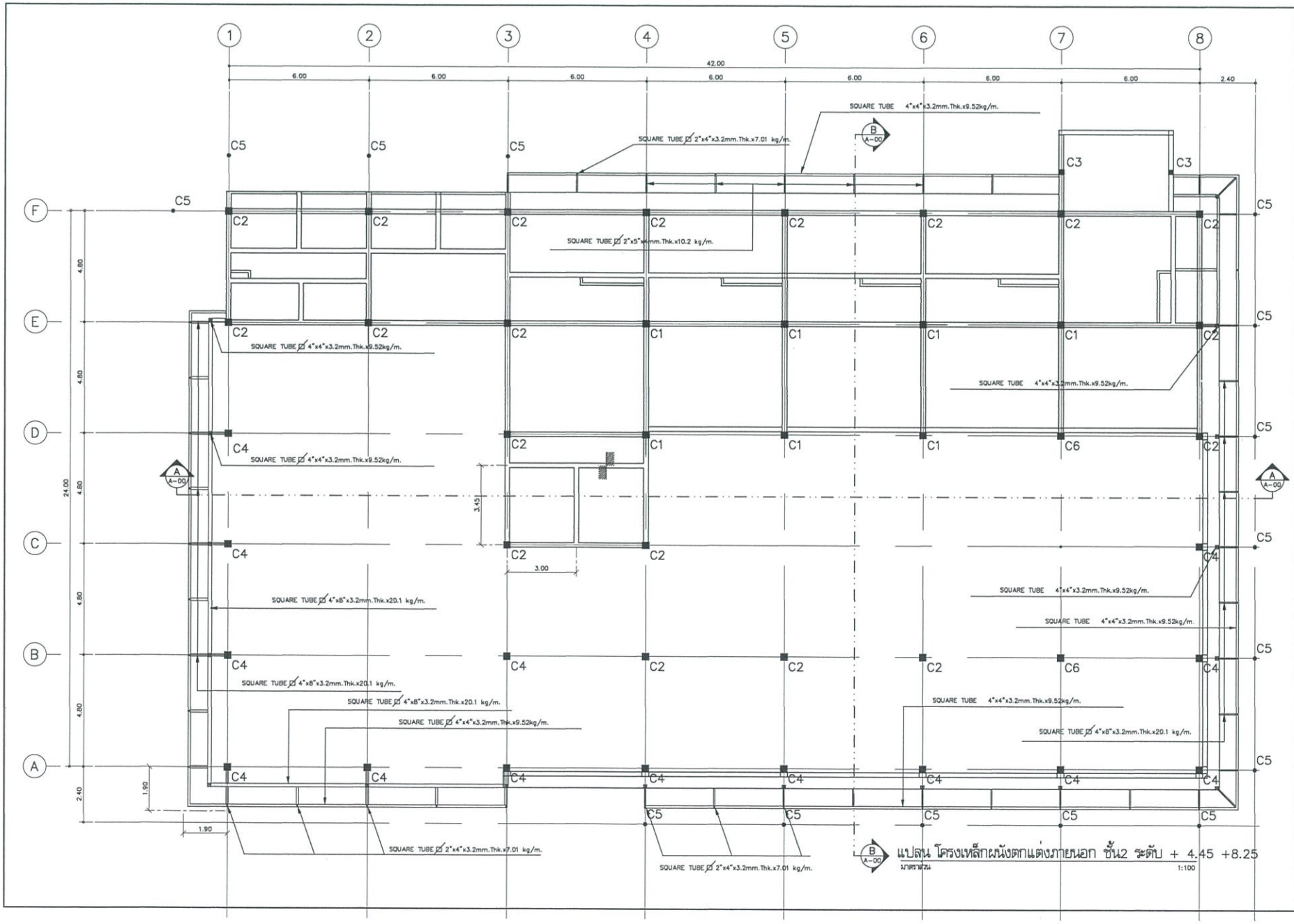
แปลนคานเหล็ก ขอบอาคาร ชั้น 1
ระดับ +1.15

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

หมายเลขแบบ S1-08

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



แปลน โครงเหล็กผนังตกแต่งภายนอก ชั้น2 ระดับ + 4.45 +8.25

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คอนซิลป์ จำกัด
ARSONSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
267 ซ. สุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 25 แขวงคลองตัน เขต/จังหวัดกรุงเทพฯ 10110
โทร : +66 2 663 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 663 4742
อีเมล์ : arch@arsonsilp.co.th www.arsonsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิทยพล จิรกพาสา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ศุภปิยากา ก-สถ. 6943
วิศรา เลขุลพิชย์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวิณ ชิ่ง ก-สถ.149
พิมพ์พรรณ จิตต์ประเสริฐ ก-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัญจศิลาญ์ สย. 8892
วสันต์ แสงศรี สย.9670
ธงชัย บุญเกิด สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชั้น/ห้อง ชั้นอยู่ชั้น ชั้นเดียวกัน 4
แขวงวัดโพธิ์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2262-5373-6 โทรสาร 0-2262-2941
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ลิมปิทะเล่ง ว.1.578

วิศวกรเครื่องสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศ ลิมปิทะเล่ง ส.87
ศุภกรณ์ แก้วประดิษฐ์ ส.3890

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ทิชะนุ จินดารามัณฑ์ ว.613
ชัยพร ไพศาลกุล ภฟ.47006
ธนมิตร์ ช่อเล ภฟ.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE

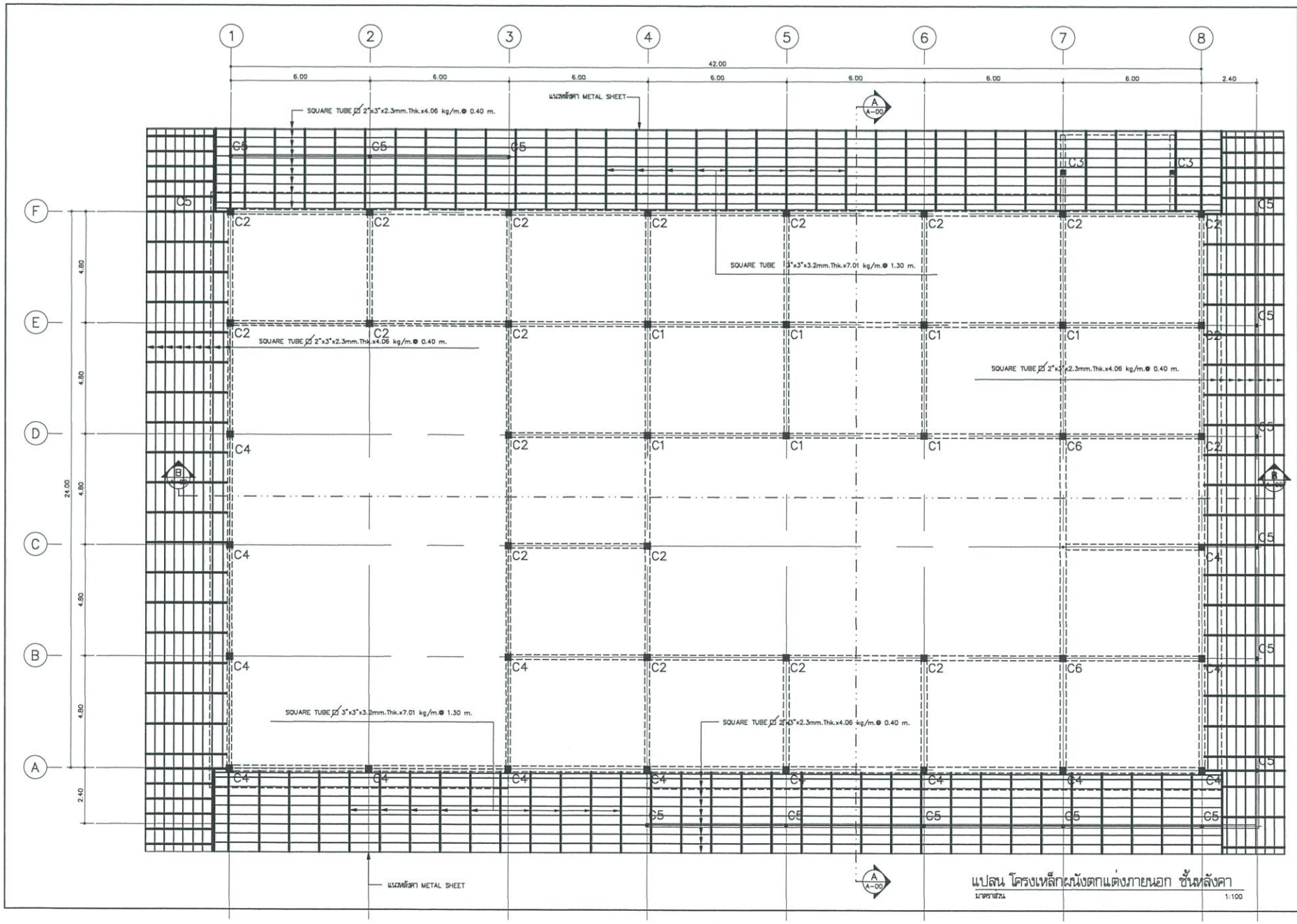
แปลนคานเหล็ก ของอาคาร ชั้น 2
ระดับ +4.45 , +8.25

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

หมายเลขแบบ
S1-09

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลน โครงเหล็กผนังตกแต่งภายนอก ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค

ปรินิจ สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคตสติปป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
207 ซ. สุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 39 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร. +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.co.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ปิยพันธ์ จิรวาสรา ส.ผ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ศุภปิยากร ก.-สถ. 6943
วิศรา ผลุงโสต

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวิน ชีว ก.-ภส.149
พิมพ์พรรณ ชิตธงชัย ก.-ภส.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปิยะพิทักษ์ ส.ย. 8692
วสันต์ แสงศรี ส.ย.9670
ธงชัย บุญเกิด ส.ย. 11703

FUSION CONSULTANTS

ปรินิจ ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
อาคารเอ็มไอที เวลเนสทาวน์ 4
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0-2392-3379-8 โทรสาร 0-2392-3941
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ลิมปิชาลอกุล ว.1578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศ ลิมปิชาลอกุล ว.87
ศุภชาติ แก้วบรรพิทักษ์ ส.3890

วิศวกรวางระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทราภูมิพงษ์ ภฟ.613
ชัยพร ไพรนาคุ ภฟ.47006
ธนภัทร์ ช่องแค ภฟ.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

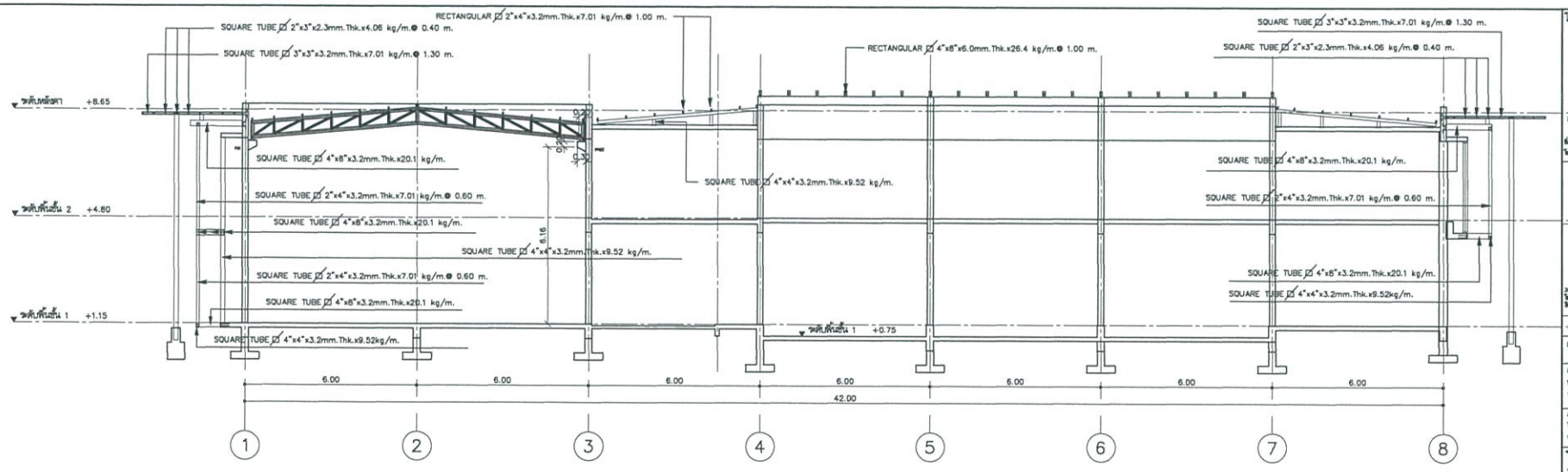
แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนคานเหล็กชั้นหลังคา

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

หมายเลขแบบ
S1-10

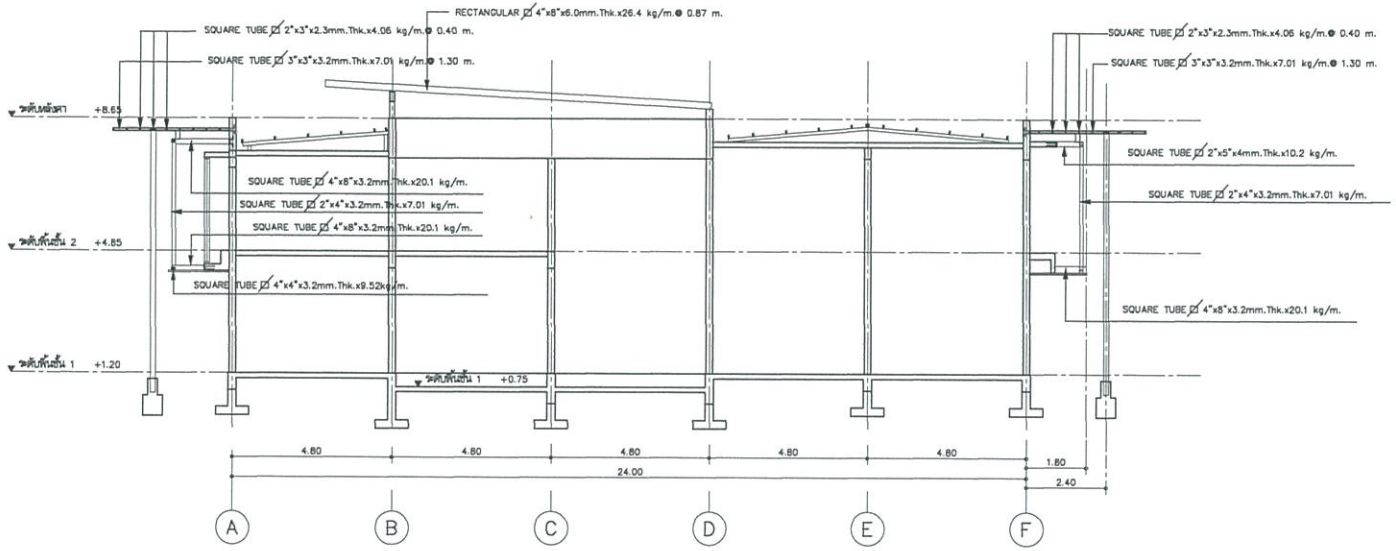
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



SECTION A–A

มาตราส่วน 1:100



SECTION B–B

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค

ปริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเรนิตย์ จำกัด
ARCHIMILIF COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
247 ซ. สุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 33 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กทม. 10110
โทร 1. +66 2 460 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 460 4742
อีเมล์ : architect@arcomilp.co.th www.arcomilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิชัยแน่ จันทพาชา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้มปริทา ก-สถ. 6943
วิศรา เผดุงสิทธิ์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
จิรวัฒน์ ชื่อ ก-สถ.140
พิมพ์พรพรม ทิพย์ประดิษฐ์ ก-สถ.301

วิศวกรที่ปรึกษาโครงสร้างและพื้นฐาน STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัญญศิษฐ์ สย. 6692
วสันต์ แสงศรี สย.9670
ธงชัย บุญเกิด สย. 11703

FUSION CONSULTANTS

ปริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
อาคาร ซอยสุขุมวิท ซอยเทพารัศมี 6
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
ศุภโชค ลิมปิชนะกุล ว.1576

วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ศุภโชค ลิมปิชนะกุล ส.87
ศุภฤทธิ์ แก้วประดิษฐ์ ภส.3890

วิศวกรวางระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทราภินต์ ภฟ.613
ชัยพร ไพรนาถ ภฟ.47006
ธนภัทร์ ช่วยเล่ง ภฟ.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ป

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE

รูปตัด A–A , รูปตัด B–B

มาตราส่วน : 1 : 50

ตรวจสอบ :

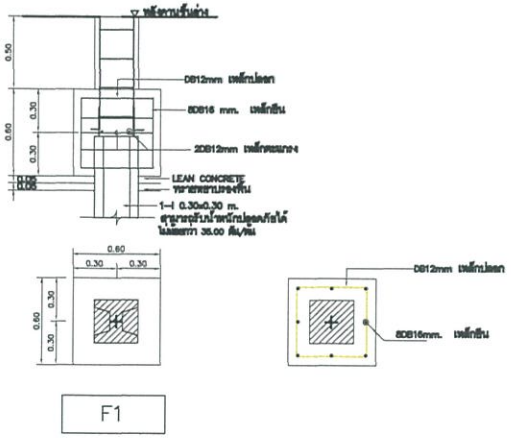
อนุมัติ :

วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

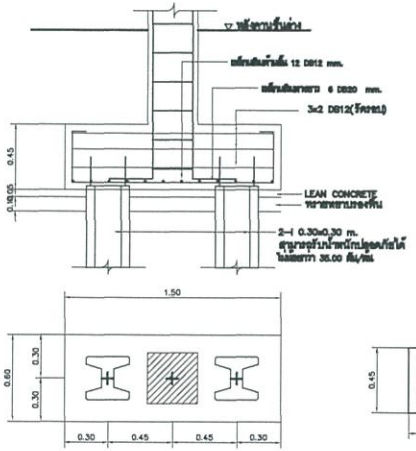
หมายเลขแบบ S1–11

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

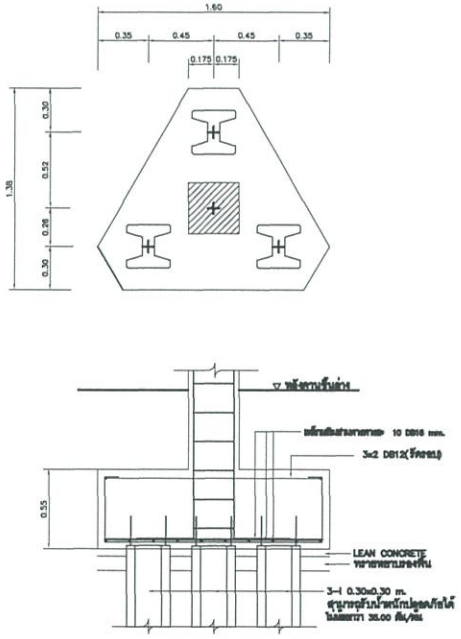


F1



รูปตัดตามขวาง

F2



F3

รายละเอียดการเสริมเหล็กฐานราก

หมายเหตุ : 1.ดำเนินการเจาะสำรวจชั้นดิน 2 จุดและรายงานผลการเจาะสำรวจดิน
2.ดำเนินการทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม และรายงานผลการทดสอบ
3.ดำเนินการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มโดยวิธี Dynamic load test อย่างน้อย 2 จุด

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมพื้นที่ปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

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

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค

ARSONSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. ลาดพร้าวพัฒน์ 23 แขวงลาดพร้าว เขตวังทองหลาง กทม. 10150
โทร. : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมลล์ : architecture@arsonsilp.co.th www.arsonsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
โรจน์ณ์ จักรพราย ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศ์ชัย ตั้งปรัชญา ภ-สถ. 6943
วิศรา ณยุธสิทธิ์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ชัง ภ-สถ.149
พิงพัฒกรณ์ จิตต์เมืองกล ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปรับพลิกยู่ สย. 6892
วสันต์ แสงศรี สย.9670
ธงชัย บุญเกิด สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/20 ซอยภูชิต ถนนพระรามที่ 4
แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุจิตรา ลิมสิทธิ์ศุภ วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุจิตรา ลิมสิทธิ์ศุภ วส.87
ศุภฤทธิ์ แก้วปพิทยู่ ภส.3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทรานุมัติ์ วฟก.613
ชัยพร ไทนาคุ ภฟก.47006
ธนภัทร์ ช่อผล ภฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

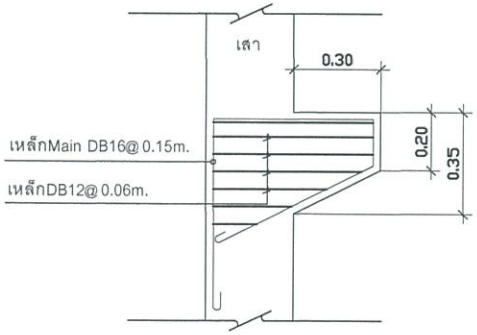
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายการเสริมเหล็กฐานราก

มาตราส่วน : 1 : 25
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560
หมายเลขแบบ S2-01

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 processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

6 DB16mm. น.#6mm. @0.20m.	6 DB16mm. น.#6mm. @0.20m.	4 DB16mm. น.#6mm. @0.15m.	6 DB16mm. น.#6mm. @0.20m.	Steel Pile DIA 0.20 m. 3.2mm thk.	8-DB25mm. น.#6mm. @0.20m.
ชั้น 2 – คานหลังคา	ชั้น 2 – คานหลังคา	ชั้น 2 – คานหลังคา	ชั้น 2 – คานหลังคา	ชั้น 2 – คานหลังคา	ชั้น 2 – คานหลังคา
6 DB16mm. น.#6mm. @0.20m.	6 DB16mm. น.#6mm. @0.20m.	4 DB16mm. น.#6mm. @0.15m.	6 DB16mm. น.#6mm. @0.20m.	Steel Pile DIA 0.20 m. 3.2mm thk.	8-DB25mm. น.#6mm. @0.20m.
ชั้น 1 – ชั้น 2	ชั้น 1 – ชั้น 2	ชั้น 1 – ชั้น 2	ชั้น 1 – ชั้น 2	ชั้น 1 – ชั้น 2	ชั้น 1 – ชั้น 2
10-DB16mm. 2น.#6mm. @0.20m.	8-DB16mm. น.#6mm. @0.20m.	6 DB12mm. น.#6mm. @0.15m.	6 DB16mm. น.#6mm. @0.20m.	6 DB12mm. น.#6mm. @0.15m.	8-DB25mm. น.#6mm. @0.20m.
เสาตอม่อ – ชั้น 1	เสาตอม่อ – ชั้น 1	เสาตอม่อ – ชั้น 1	เสาตอม่อ – ชั้น 1	เสาตอม่อ – ชั้น 1	เสาตอม่อ – ชั้น 1
C1	C2	C3	C4	C5	C6



คานหูช้าง

รายละเอียดการเสริมเหล็กเสา

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิตเตคท์ จำกัด
ARCHUMLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. สามัคคีสมาคม 25 แขวงดินแดง เขตดินแดง กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมลล์ : arch@archumlip.in.th www.archumlip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	วิชัยณ์ จักรพาล	ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	พงศกร สุขปิยากา	ก-สถ. 6943
	วัศรา สมุดสิงห์	
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	ชิงชัย ชัง	ภ-สถ.149
	พิเมฬพรรณ รักษ์ธงชาย	ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	ชาญณรงค์ ปิ่นประดิษฐ์	สย. 8892
	วสิเมต์ แสงศรี	สย.9670
	ธงชัย บุญเกิด	สย. 11703

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/20 ซอยสุทธิพร ถนนพหลโยธิน 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรควบคุมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	สุเทพ ลิมสิทธิพงษ์กุล	วก.576
วิศวกรควบคุมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	สุเทพ ลิมสิทธิพงษ์กุล	วส.67
	คุณากร แก้วประดิษฐ์	วส.3890
วิศวกรควบคุมไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	พิชญุ จันทรานุวัฒน์	วฟก.613
	ชัยพร โรหนาคุ	วฟก.47006
	ธนภัณฑ์ ช่อยเล	วฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ป

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยายการเสริมเหล็กเสา

มาตราส่วน: 1 : 25	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S2-02
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.

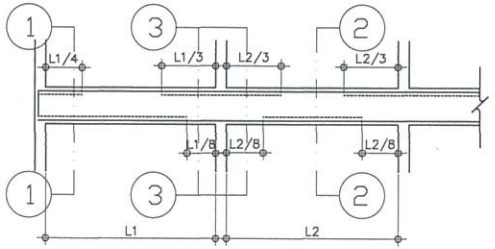
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

รายละเอียดการเสริมเหล็กคาน

SECTION 1 – 1 ด้านซ้าย Span	SECTION 2 – 2 กลาง Span	SECTION 3 – 3 ด้านขวา Span
เหล็กบน 2-DB12 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 2-DB12 B1 0.15 x 0.30	เหล็กบน 2-DB12 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 2-DB12 B1 0.15 x 0.3	เหล็กบน 2-DB12 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 2-DB12 B1 0.15 x 0.3
เหล็กบน 6-DB16 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 4-DB16 B2 0.20 x 0.60	เหล็กบน 4-DB16 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 6-DB16 B2 0.20 x 0.60	เหล็กบน 6-DB16 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 4-DB16 B2 0.20 x 0.60
เหล็กบน 6-DB16 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 5-DB16 B3 0.20 x 0.60	เหล็กบน 6-DB16 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 5-DB16 B3 0.20 x 0.60	เหล็กบน 6-DB16 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 5-DB16 B3 0.20 x 0.60
เหล็กบน 5-DB20 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 3-DB20 B4 0.20 x 0.50	เหล็กบน 3-DB20 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 3-DB20 B4 0.20 x 0.50	เหล็กบน 5-DB20 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 3-DB20 B4 0.20 x 0.50
เหล็กบน 8-DB20 2ปl - RB@0.10 เหล็กล่าง 5-DB20 B5 0.25 x 0.55	เหล็กบน 4-DB20 2ปl - RB@0.10 เหล็กล่าง 5-DB20 B5 0.25 x 0.55	เหล็กบน 8-DB20 2ปl - RB@0.10 เหล็กล่าง 5-DB20 B5 0.25 x 0.55
เหล็กบน 5-DB16 1ปl - RB@0.15 2-DB12 (เพิ่มเติมจากเดิม) เหล็กล่าง 4-DB16 B6 0.20 x 0.50	เหล็กบน 3-DB16 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 4-DB16 B6 0.20 x 0.50	เหล็กบน 5-DB16 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 4-DB16 B6 0.20 x 0.50
เหล็กบน 6-DB16 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 5-DB16 B7 0.20 x 0.50	เหล็กบน 3-DB16 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 5-DB16 B7 0.20 x 0.50	เหล็กบน 6-DB16 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 5-DB16 B7 0.20 x 0.50
เหล็กบน 5-DB16 1ปl - RB@0.15 2-DB12 เหล็กล่าง 3-DB16 B8 0.20 x 0.60	เหล็กบน 3-DB16 1ปl - RB@0.15 2-DB12 เหล็กล่าง 5-DB16 B8 0.20 x 0.60	เหล็กบน 5-DB16 1ปl - RB@0.15 2-DB12 เหล็กล่าง 3-DB16 B8 0.20 x 0.60

SECTION 1 – 1 ด้านซ้าย Span	SECTION 2 – 2 กลาง Span	SECTION 3 – 3 ด้านขวา Span
เหล็กบน 6-DB20 1ปl - RB@0.20 เหล็กล่าง 4-DB20 B9 0.25 x 0.55	เหล็กบน 3-DB20 1ปl - RB@0.20 เหล็กล่าง 4-DB20 B9 0.25 x 0.55	เหล็กบน 6-DB20 1ปl - RB@0.20 เหล็กล่าง 4-DB20 B9 0.25 x 0.55
เหล็กบน 5-DB20 1ปl - RB@0.10 2-DB16 (เพิ่มเติมจากเดิม) เหล็กล่าง 3-DB20 B10 0.25 x 0.55	เหล็กบน 3-DB20 1ปl - RB@0.10 2-DB16 (เพิ่มเติมจากเดิม) เหล็กล่าง 3-DB20 B10 0.25 x 0.55	เหล็กบน 5-DB20 1ปl - RB@0.10 2-DB16 (เพิ่มเติมจากเดิม) เหล็กล่าง 3-DB20 B10 0.25 x 0.55
เหล็กบน 6-DB20 1ปl - RB@0.15 2-DB16 (เพิ่มเติมจากเดิม) เหล็กล่าง 5-DB20 B11 0.20 x 0.50	เหล็กบน 3-DB20 1ปl - RB@0.15 2-DB16 (เพิ่มเติมจากเดิม) เหล็กล่าง 5-DB20 B11 0.20 x 0.50	เหล็กบน 6-DB20 1ปl - RB@0.15 2-DB16 (เพิ่มเติมจากเดิม) เหล็กล่าง 5-DB20 B11 0.20 x 0.50
เหล็กบน 3-DB20 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 4-DB20 B12 0.20 x 0.50	เหล็กบน 3-DB20 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 4-DB20 B12 0.20 x 0.50	เหล็กบน 3-DB20 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 4-DB20 B12 0.20 x 0.50
เหล็กบน 5-DB16 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 5-DB16 B13 0.20 x 0.50	เหล็กบน 5-DB16 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 5-DB16 B13 0.20 x 0.50	เหล็กบน 5-DB16 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 5-DB16 B13 0.20 x 0.50
เหล็กบน 4-DB16 2ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 8-DB16 B14 0.25 x 0.55	เหล็กบน 4-DB16 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 8-DB16 B14 0.25 x 0.55	เหล็กบน 8-DB16 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 8-DB16 B14 0.25 x 0.55
เหล็กบน 8-DB16 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 8-DB16 B15 0.25 x 0.55	เหล็กบน 4-DB16 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 8-DB16 B15 0.25 x 0.55	เหล็กบน 8-DB16 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 8-DB16 B15 0.25 x 0.55

SECTION 1 – 1 ด้านซ้าย Span	SECTION 2 – 2 กลาง Span	SECTION 3 – 3 ด้านขวา Span
เหล็กบน 3-DB16 2-DB12 1ปl - RB@0.20 2-DB12 2-DB12 เหล็กล่าง 4-DB16 RB1 0.20 x 1.20	เหล็กบน 3-DB16 2-DB12 1ปl - RB@0.20 2-DB12 2-DB12 เหล็กล่าง 6-DB16 RB1 0.20 x 1.20	เหล็กบน 6-DB16 2-DB12 1ปl - RB@0.20 2-DB12 2-DB12 เหล็กล่าง 4-DB12 RB1 0.20 x 1.20
เหล็กบน 3-DB20 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 4-DB20 RB2 0.20 x 0.45	เหล็กบน 3-DB20 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 4-DB20 RB2 0.20 x 0.45	เหล็กบน 6-DB20 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 6-DB20 RB2 0.20 x 0.45
เหล็กบน 8-DB16 1ปl - RB@0.10 2-DB16 เหล็กล่าง 4-DB16 RB3 0.30 x 0.60	เหล็กบน 8-DB16 1ปl - RB@0.10 2-DB16 เหล็กล่าง 4-DB16 RB3 0.30 x 0.60	เหล็กบน 8-DB16 1ปl - RB@0.10 2-DB16 เหล็กล่าง 4-DB16 RB3 0.30 x 0.60
เหล็กบน 9-DB16 1ปl - RB@0.10 2-DB16 เหล็กล่าง 4-DB16 RB4 0.30 x 0.60	เหล็กบน 8-DB16 1ปl - RB@0.10 2-DB16 เหล็กล่าง 8-DB16 RB4 0.30 x 0.60	เหล็กบน 9-DB16 1ปl - RB@0.10 2-DB16 เหล็กล่าง 4-DB16 RB4 0.30 x 0.60
เหล็กบน 6-DB16 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 3-DB16 RB5 0.20 x 0.40	เหล็กบน 6-DB16 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 3-DB16 RB5 0.20 x 0.40	เหล็กบน 6-DB16 1ปl - RB@0.15 เหล็กล่าง 3-DB16 RB5 0.20 x 0.40



แสดงระยะการหยุดเหล็กคาน

B3'
0.20 x 0.50

Bx
0.10 x 0.30

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

บริษัท อารมณ์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเตคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. สุขุมวิท 23 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร : +66 2 490 4746 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมลล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
โชติมณี จักรพาลา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร สุขุปิยกา ก-สถ. 6943
วิศรา มลุลมิตร์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชพัฒ ชัง ภ-สถ.149
พิเมพรพรณ พิทยรังสรรค์ ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัญญพิทยู่ สย. 8892
วสินต์ แสงศรี สย.9670
ยงยิ่ง บุญมีโต สย. 11703

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
อาคารเอ็ม ชองชูเทิร์ท ชั้นพลอยแล้ง 4
แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
ยุทิพร ตันติปิทนย์กุล วก.578

วิศวกรเครื่องสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
ยุทิพร ตันติปิทนย์กุล วส.87
ศุภอาทร แก้วปทิตยู่ ภส.3890

วิศวกรงานเครื่องไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญุ จันทรานุมิตต์ วฟก.613
ชัยพร ไกรมาลุ ภฟก.47006
ณณิลิต์ ช่อแล ภฟก.48996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ป

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

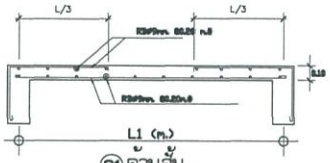
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยายการเสริมเหล็กคาน

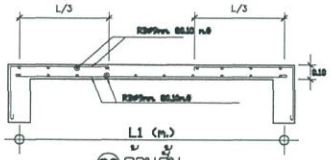
มาตราส่วน: 1 : 25 หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560
S2-03

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.

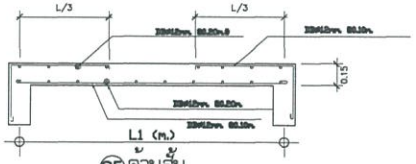
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



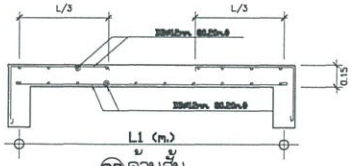
S1 ด้านสั้น



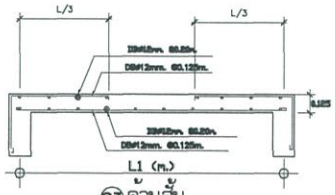
S2 ด้านสั้น



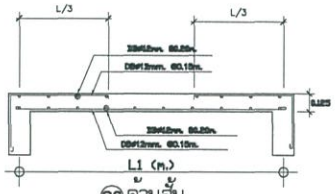
S5 ด้านสั้น



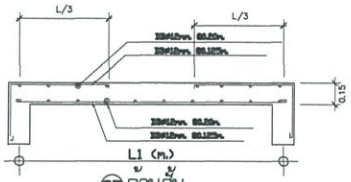
S8 ด้านสั้น



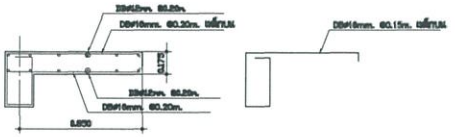
S3 ด้านสั้น



S6 ด้านสั้น



S7 ด้านสั้น



S4 ฝาท่อที่คาน

รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้น

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

บริษัท อาร์เบิร์นชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเตคส์ จำกัด
ARBUNSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สามัคคีสมาคม 25 แขวงดารารัศมี เขตบางซื่อ กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arbunsup.co.th www.arbunsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
จิตติมณ์ จักรพราย		ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT		
พงศกร ตุ้มปิยกา		ก-สถ. 6943
วิศรา เมฆสมิต		
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชัชชิณ ชิ่ง		ภ-สถ.149
พิเมฆพรหม ทิพย์มงคล		ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
ชาญณรงค์ ปัญญาศิลาฐ์		สถ. 6892
วสิเต แสงศรี		สถ.9670
ธงชัย บุญปัด		สถ. 11703

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
อาคารเอ ชั้นอยู่ปัจจุบัน ถนนสาทรใต้ 4
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้าอาคาร MECHANICAL ENGINEER		
ยุทิศร ยิ่งสิริพรเจริญ		วา.578
วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
ยุทิศร ยิ่งสิริพรเจริญ		วส.87
ศุภอภาส แก้วปัทมาฐ์		วส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ ยิ่งสิริพรเจริญ		วฟา.613
ชัยพร ไพรนาถ		วฟา.47006
ธนภัทร์ ช่องแค		วฟา.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

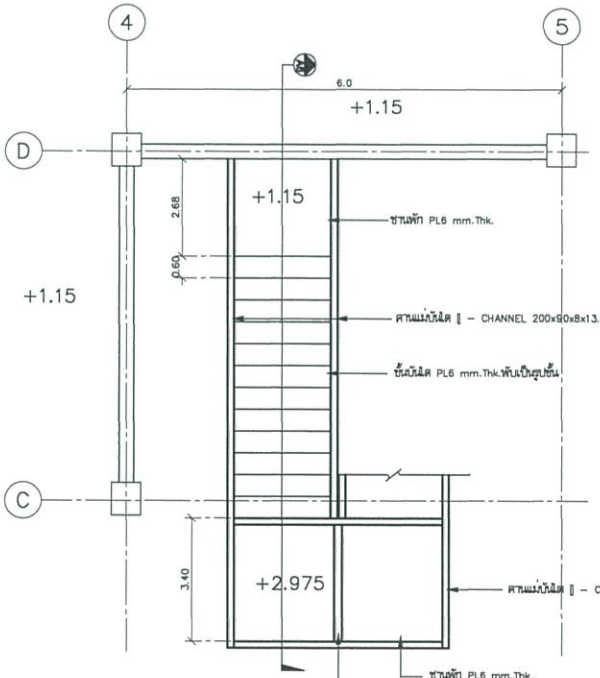
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยายการเสริมเหล็กพื้น

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

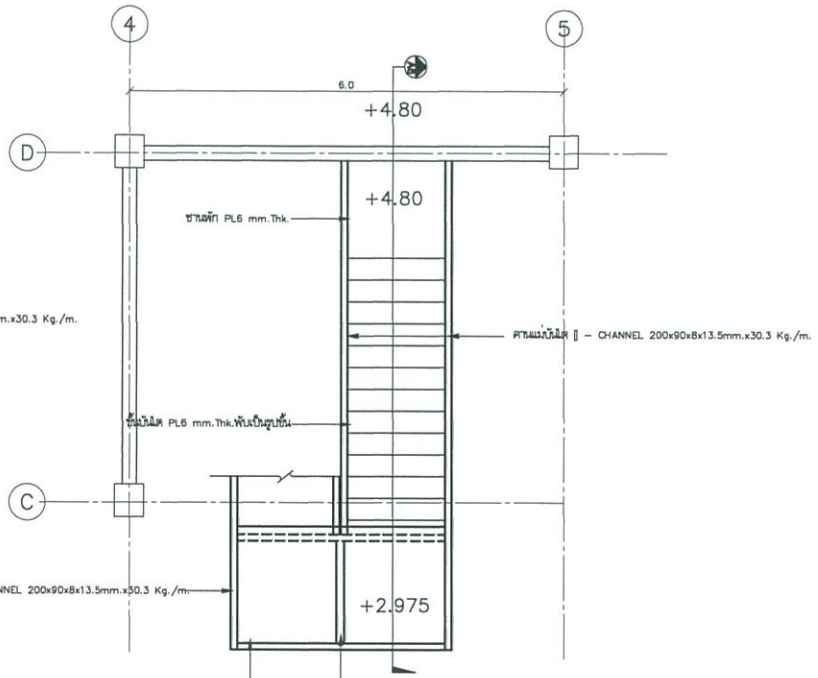
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

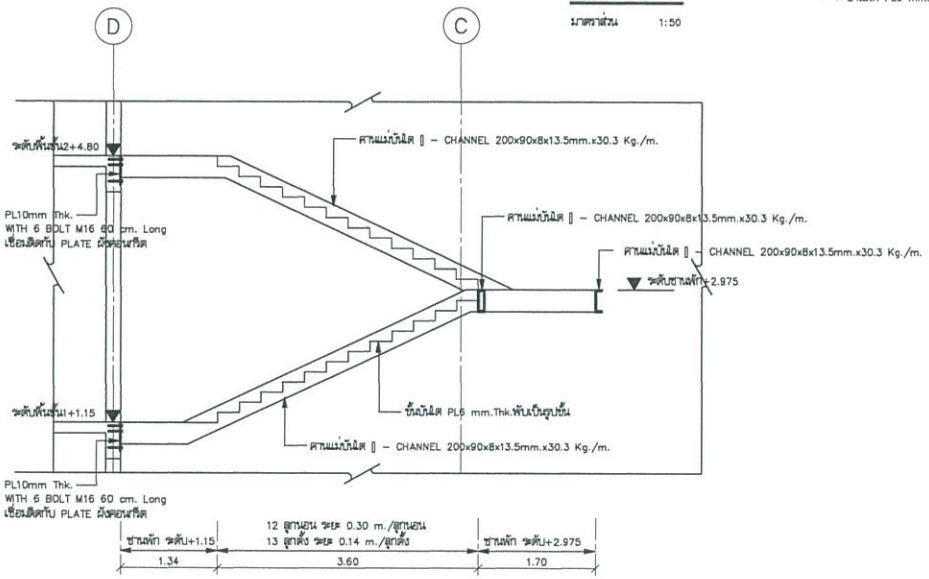
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



PLAN ST–1

มาตราส่วน 1:50





SECTION A6

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

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

รายละเอียด โครงสร้าง บันได ST–1

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

ปริษัท อสวะบริการชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคารสถิตย์ จำกัด
ARSONSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สามัคคีชมพู 23 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsonsup.co.th www.arsonsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
จิรัสิณ์ จักรพาลา		ส–สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT		
พงศกร สุ้มปิยา		ก–สถ. 6943
วัศรา เมตุสิตย์		
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชัยนิล ชัง		ภ–สถ.149
พิงแพ้พรรณ ทิพย์ยงยศ		ภ–สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและปฏิบัติการ STRUCTURAL ENGINEER		
ชานุณนต์ ปรปาลิตญู		สถ. 8892
วสิน์ แต่งศรี		สถ.9670
ธงชัย บุญเกิด		สถ. 11703

FUSION CONSULTANTS

ปริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
อาคาร 20 ซอยอุดมสุข 4
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusionthailandconsultants.co.th

วิศวกรควบคุมระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุภัทร ตันติวิทยอัฐ		วก.578
วิศวกรควบคุมสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุภัทร ตันติวิทยอัฐ		วส.87
ศุภอรพร แก้วภาคิญญู		วส.3890
วิศวกรควบคุมระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทราภูวัฒน์		วฟก.613
ชัยพร ไกรนาคู		ภฟก.47006
ธนณิลด์ ช่องแค		ภฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

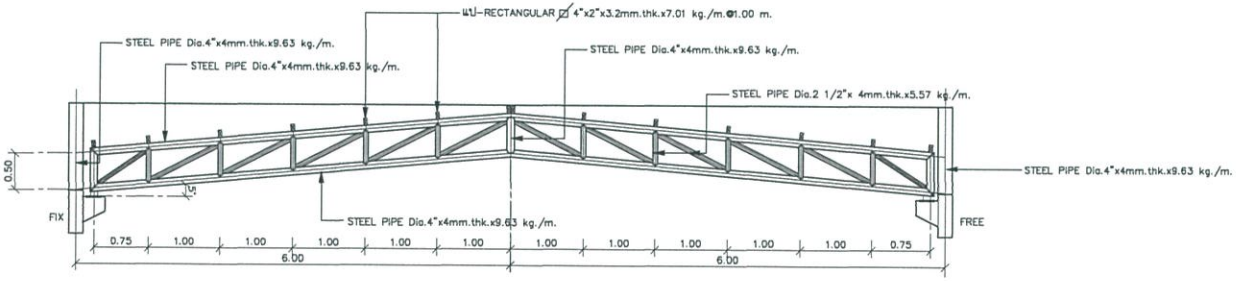
แบบแสดง DRAWING TITLE

โครงสร้างบันได ST–1

มาตราส่วน: 1 : 50	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S3–01
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

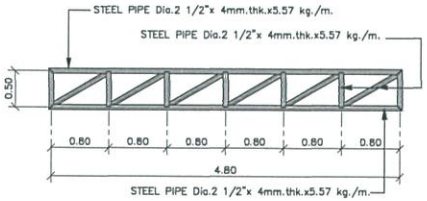
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



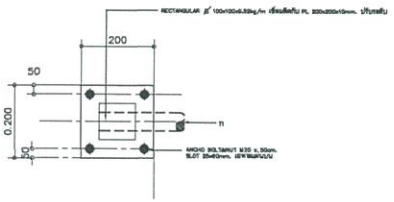
TRUSS T1

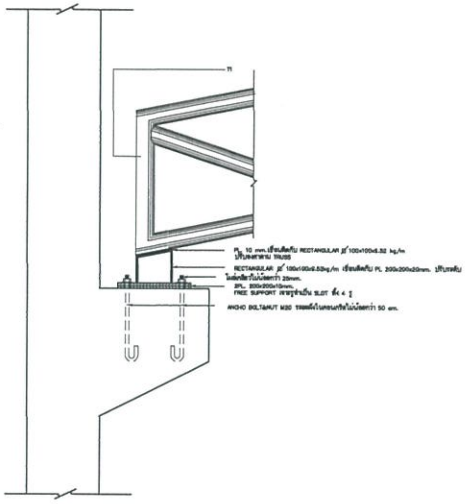
มาตราส่วน 1:50



TRUSS T2

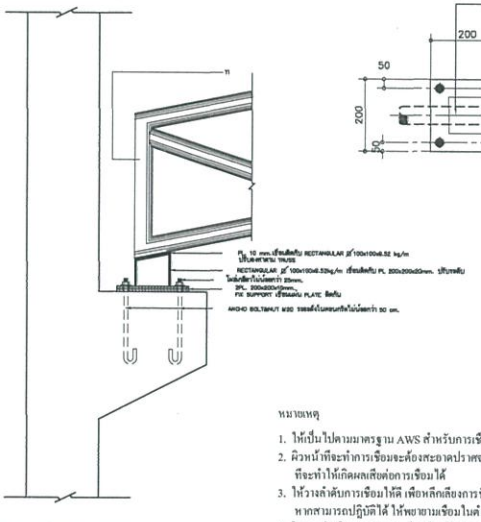
มาตราส่วน 1:50





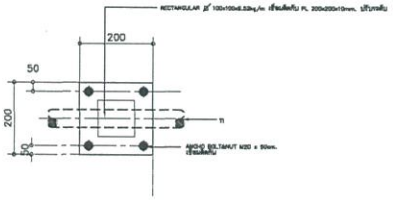
แปลนแบบขายหัวเสา FREE SUPPORT

มาตราส่วน 1:5



แปลนแบบขายหัวเสา FIX SUPPORT

มาตราส่วน 1:5



หมายเหตุ

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

รายละเอียด โครงสร้าง T1 , T2

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

ตึกแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ตึกแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

ปรับปรุงชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคารสถาปนิก จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. สนามจันทร์ใหญ่ 23 แขวงท่าช้าง เขตพระนคร กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
วิชัยแน่ จักรพราล		สถ. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT	
พงศพร ตุ้มปริยกา		ภ-สถ. 6943
วิศิรา ผลุยลัดย์		
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชวัลย์ ชัช		ภ-สถ.149
พิมพ์พรรณ พิทธ์มงคล		ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและเสถียรภาพ	STRUCTURAL ENGINEER	
ชานุนนท์ ปัประศิทธิ์		สย. 8892
วสันต์ แสงศรี		สย.9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS

ปรึกษา ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
อาคาร ซอยอุดมสิน ถนนลาดพราว 4
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
ศุภโชค ตันติวิทยเอ่ง		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
ศุภโชค ตันติวิทยเอ่ง		วส.87
ศุภอาพร แก้วปลดิทยู่		ภส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชระพุ ตันตราบุวัฒน์		วฟก.613
ชัยพร ไกรมาลุ		ภฟก.47006
ธนมัยน์ ช่อเผล		ภฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

1703AR_กสทช ภูมิภาค

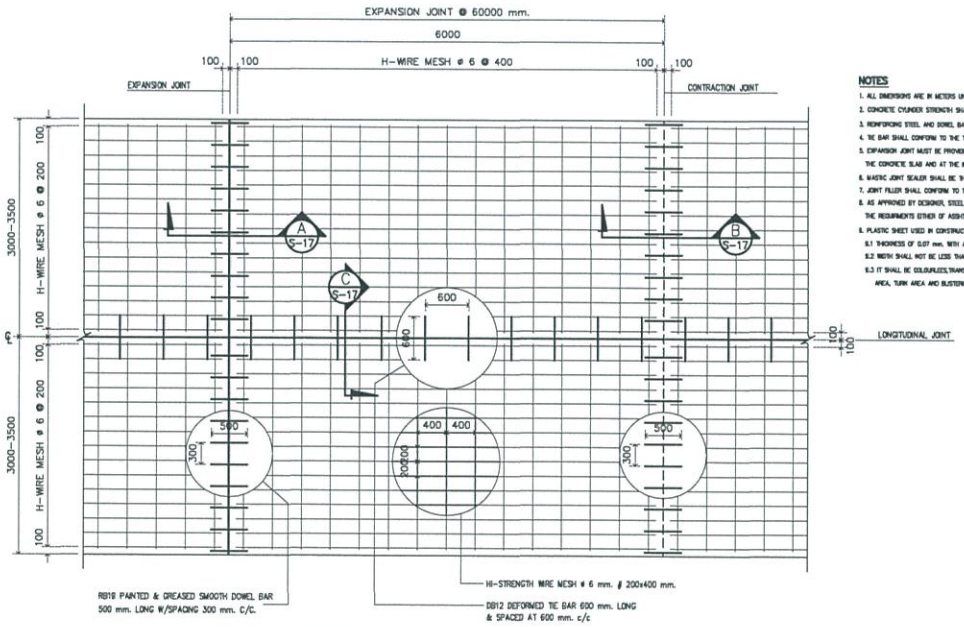
แบบแสดง DRAWING TITLE

รายละเอียดโครงสร้าง TRUSS T1 , T2

มาตราส่วน: 1 : 50	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S3-02
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 processing.

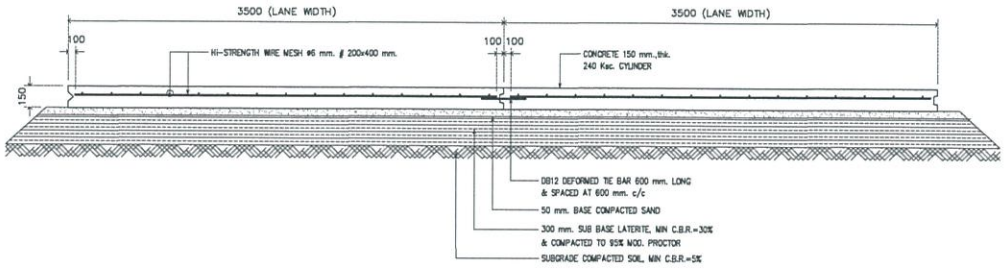
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED
2. CONCRETE CYLINDER STRENGTH SHALL NOT BE LESS THAN 240 KSC.
3. REINFORCING STEEL AND DOWEL BAR SHALL CONFORM TO THE TIS.20 CLASS SR.24
4. TIE BAR SHALL CONFORM TO THE TIS. 24 CLASS Fa. 30
5. EXPANSION JOINT MUST BE PROVIDED AT THE OUTER EDGE OF THE BOX CULVERT CROSSING THE CONCRETE SLAB AND AT THE INTERVAL OF 130 METERS
6. MASTIC JOINT SEALER SHALL BE THE HOT POURED ELASTIC TYPE CONFORM TO THE TIS. 479
7. JOINT FILLER SHALL CONFORM TO THE ASSHTO M 213-74 OR ASTM 1751-73 SPECIFICATION
8. AS APPROVED BY DESIGNER, STEEL WIRE FABRIC HAVING THE PROPERTIES CONFORMING TO THE REQUIREMENTS EITHER OF ASSHTO M. 55-81 OR ASTM 185-79 SHALL BE SUBSTITUTED FOR BAR MESH
9. PLASTIC SHEET USED IN CONSTRUCTION SHALL HAVE THE FOLLOWING REQUIREMENTS
   9.1 THICKNESS OF 0.07 mm. WITH A TOLERANCE OF NOT MORE THAN 7% SHALL BE REQUIRED
   9.2 WIDTH SHALL NOT BE LESS THAN 1200 mm.
   9.3 IT SHALL BE COLOURLESS,TRANSPARENT AND WATERPROOFS,FREE FROM POROUS AREA, TURN AREA AND BLISTERING AREA WHICH ARE VISIBLE BY NAKED EYE

PLAN OF REINFORCED CONCRETE PAVEMENT



CROSS SECTION REINFORCEMENT DETAIL OF CONCRETE PAVEMENT (CROSS-SECTION)

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

บริษัท อาร์ยาซุมบนแอนด์เอนวิรอนเมนตัล อาร์คิเทคท์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
387 ซ. สามเสนใน 23 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 34 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมลล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
โรจน์ณรงค์ จักรพราก		ส-สถ. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT	
พงศกร ศุภเปรียา		ก-สถ. 6943
วิศรา ผลุงลิตย์		
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ชัยวัฒน์ ชื่อ		ก-สถ.149
พิมพ์พรรณ์ ทิพย์ธงชาย		ก-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
ชานุนนท์ ปัประพิทยู่		สย. 8892
วสินต์ แสงศรี		สย.9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยภูมิจิต ถนนพหลโยธิน 4
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรควบคุมทั้งอากาศ และสุขาภิบาล	MECHANICAL ENGINEER	
ยุทิพร ตันติวิทยเจ้าวุฒ		วก.578
วิศวกรควบคุมสุขาภิบาล และดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
ยุทิพร ตันติวิทยเจ้าวุฒ		วส.87
คุณอาทร แก้วปัทมิณฑ์		วส.3690
วิศวกรงานควบคุมไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ ตันตราภูวัฒน์		วฟก.613
ชัยพร ไกรมาญ		วฟก.47006
ธนภัณฑ์ ช่ออม		วฟก.49996

รายการแก้ไข		REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

1703AR_กสทช ภูมิภาค

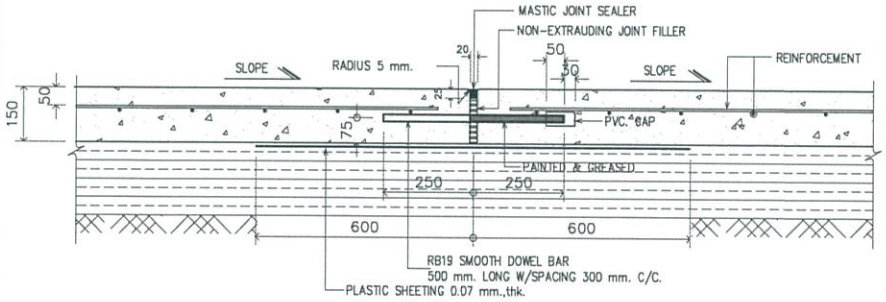
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยาย แบบสนาม คสล.

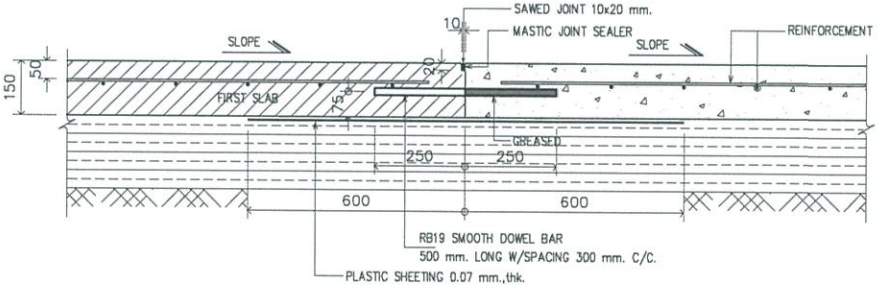
มาตราส่วน :	1:50	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :		S4-01
อนุมัติ :		
วันที่ :	28 มิถุนายน 2560	

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.

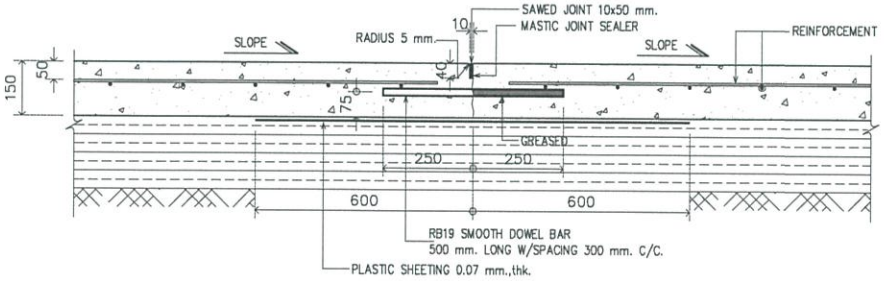
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



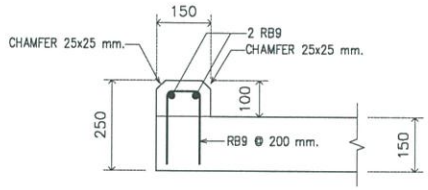
A D-ST-01 DETAIL OF EXPANSION JOINT
SCALE 1 : 10



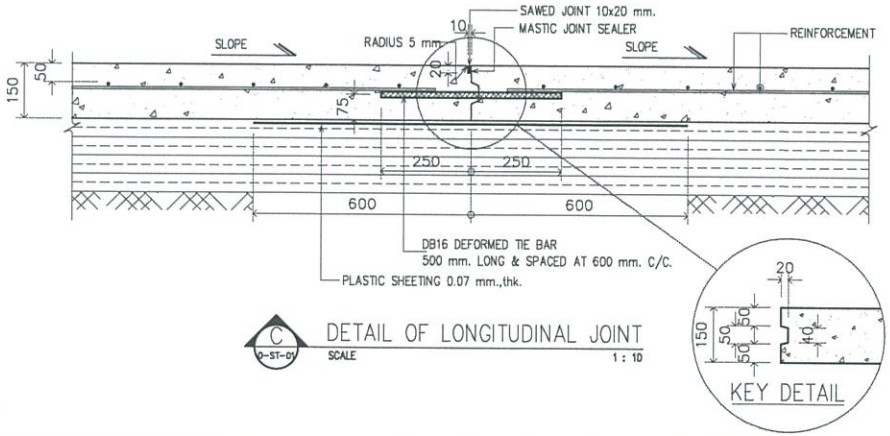
DETAIL OF CONSTRUCTION JOINT
SCALE 1 : 10



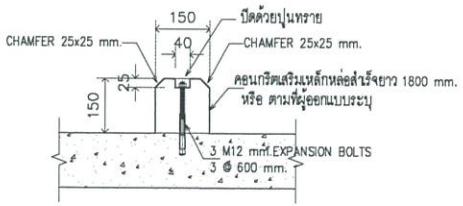
B D-ST-01 DETAIL OF CONTRACTION JOINT
SCALE 1 : 10



RC.CURB DETAIL
SCALE 1 : 10



C D-ST-01 DETAIL OF LONGITUDINAL JOINT
SCALE 1 : 10



TYPICAL DETAIL OF WHEEL STOPPER
SCALE 1 : 10

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

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

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

ปริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คอนลิฟ จำกัด
ARSONSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
307 ซ. สามเสนนอก ซอย 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10150
โทร. : +66 2 480 4749 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsonsilp.in.th www.arsonsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิทยินต์ จักรพาลา ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้งปรีชากา ภ-สถ. 8943
วิศรา เผดุงสิทธิ์
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชชัน ชัง ภ-สถ.149
พิมพ์พรรณ จิตต์ผ่องแผ้ว ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัญจพิทยู สย. 8892
วสันต์ แสงศรี สย.9670
ธงชัย บุญเกิด สย. 11703

ปริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
FUSION CONSULTANTS
อาคาร 33 ซอยสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท 4
แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ยุทิพร ยิ่งสิทธิพงศ์กุล ว.1.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ยุทิพร ยิ่งสิทธิพงศ์กุล ว.87
ศุภอรทา แก้วปพิทยู ภ.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จิตตรานุวัฒน์ วฟท.613
ชัยพร ไตรมาตุ ภฟท.47006
ธนภัทร์ ชัยเลส ภฟท.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยาย รูปตัดถนน คสล.

มาตราส่วน: 1:10
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560
หมายเลขแบบ S4-02

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า			
เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ	สัญลักษณ์	รายละเอียด		อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
EE-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า		DROP OUT FUSE	สัญลักษณ์	รายละเอียด
EE-02	ตารางโหลดไฟฟ้า		LIGHTNING ARRESTOR		DOWNLIGHT 1 LAMPS
EE-03	ไดเซอร์โคละแกรมระบบไฟฟ้า		TRANSFORMER		CEILING MOUNT DOWNLIGHT
EE-04	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1		ชุดหม้อแปลงกระแส (CURRENT TRANSFORMER) ตามขนาดที่กำหนด		DOWNLIGHT 2 LAMPS
EE-05	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 2		อุปกรณ์ตัดตอนอัตโนมัติ (MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER)		FLUORESCENT
EE-06	แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1		ต่อลงดิน		ADJUSTABLE SPOTLIGHT
EE-07	แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 2	A	แอมป์มิเตอร์ สเกลเหมาะสม		ไฟกิ่ง UP LIGHT
EE-08	แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง	V	โวลต์มิเตอร์ สเกลเหมาะสม		ไฟกิ่ง DOWN LIGHT
EE-09	แบบแสดงรายละเอียดโคมไฟแสงสว่าง	KWH	KILOWATT HOUR METER		ไฟกิ่ง UP&DOWN LIGHT
			PILOT LAMP (LED LAMP)		สวิตช์ทางเดียว 10A 250V
		7STEP	สวิตช์เลือกแรงดันไฟฟ้าแบบ 7 ตำแหน่ง รวมทั้ง OFF	2	สวิตช์สองทาง 10A 250V
		AS	สวิตช์เลือกวัดกระแสไฟฟ้า		TRACK LIGHT
			คัททริจฟิวส์ (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
					PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANCE
					MAIN DISTRIBUTION FRAME
					TELEPHONE TERMINAL BOX
					TELEPHONE OUTLET RJ11
					TELEPHONE OUTLET RJ11 (แบบติดตั้งพื้น)
					อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์
				HUB	HUB SWITCH
					COMPUTER OUTLET RJ45
					COMPUTER OUTLET RJ45 (แบบติดตั้งพื้น)

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

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

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

ปริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คมสิลป์ จำกัด
ARCOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. สามเสนนอก 23 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กทม. 10310
โทร : +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมลล์ : arch@arcomsilp.in.th www.arcomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
รัชพิลณ์ จักรพาล	ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ตุ้งปริชาญา	ก-สถ. 6943
วิศรา ลลุงเลิศย์	
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชวัลย์ ชัช	ก-สถ.149
พิมพ์พรรณ พิทย์รังษพล	ก-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
ชาญณรงค์ ปัประพิทญ์	สถ. 6892
วสิษฐ์ แสงศรี	สถ.9670
ธงชัย บุญเกิด	สถ. 11703

ปริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
FUSION CONSULTANTS
อาคาร ซอยอุดมสิทธิ์ ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้าอาคาร MECHANICAL ENGINEER	
ศุภโชค อัมสิริพรอัรุณ	วก.578
วิศวกรเครื่องสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
ศุภโชค อัมสิริพรอัรุณ	วส.87
ศุภอรพร แก้วปัประพิทญ์	วส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทราภูวัฒน์	วฟก.613
ชัยพร ไพรมาตุ	วฟก.47006
ธนภัณฑ์ ช่องแค	วฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	EE-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 processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

400/230 V PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NO : LPF
CAPACITY : 18 CIRCUITS
MAIN BUSBAR : 100 A

LOCATION : ห้องเครื่องไฟฟ้า
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 PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	แสงสว่าง ชั้น 1	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,500		
3	แสงสว่าง ชั้น 1	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		960	
5	แสงสว่าง ชั้น 1	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			660
7	แสงสว่าง ชั้น 1	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	800		
9	แสงสว่าง ชั้น 1	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		1,600	
11	แสงสว่างรอบอาคาร ชั้น 1	1	16	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			2,160
13	แสงสว่างรอบอาคาร ชั้น 1	1	16	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	2,560		
15	แสงสว่าง ชั้น2	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		1,140	
17	แสงสว่าง ชั้น2	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			1,200
2	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 1	1	16	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	2,200		
4	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 1	1	16	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		1,800	
6	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 1	1	16	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			1,200
8	EMER & EXIT SIGN ชั้น 1	1	16	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	2,600		
10	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 2	1	16	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		1,600	
12	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 2	1	16	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			1,600
14	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 2	1	16	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,000		
16	EMER & EXIT SIGN ชั้น 2	1	16	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		1,200	
18	SPARE	1	16	–	–	–	–			1,000
CONNECTED TO : MDB-F1		MAIN : CB. 3P 50AT./100AF. IC ≥ 18 KA.				MAIN : CABLE. 4x16/6G IEC01		10,660	8,300	7,820
						CONDUIT : 32mm EMT		26,780		

400/230 V PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NO : LPA
CAPACITY : 24 CIRCUITS
MAIN BUSBAR : 100 A

LOCATION : ห้องเครื่องไฟฟ้า
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 PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	FCU ห้อง FITNEES ชั้น 1	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	250		
3	FCU ห้อง FITNEES ชั้น 1	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		250	
5	FCU งานอำนวยการ ชั้น 1	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			250
7	FCU โถงต้อนรับ ชั้น 1	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	250		
9	FCU โถงต้อนรับ ชั้น 1	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		250	
11	SPARE	1	10	–	–	–	–			250
13	SPARE	1	10	–	–	–	–	500		
15	SPACE	–	–	–	–	–	–		500	
17	SPACE	–	–	–	–	–	–			500
19	SPACE	–	–	–	–	–	–	500		
21	SPACE	–	–	–	–	–	–		500	
23	SPACE	–	–	–	–	–	–			500
2	FCU ห้อง SERVER ชั้น 2	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	250		
4	FCU ห้องทำงาน ผอ.ส่วน ชั้น 2	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		250	
6	FCU ห้องทำงาน ผอ.ส่วน ชั้น 2	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			250
8	FCU ห้องทำงาน ผอ.ส่วน ชั้น 2	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	250		
10	FCU ห้องทำงาน ผอ.ส่วน ชั้น 2	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		250	
12	FCU ห้องทำงาน ผอ.ภาค ชั้น 2	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			250
14	FCU ห้องทำงาน ผอ.ภาค ชั้น 2	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	250		
16	FCU ห้องประชุม ชั้น 2	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		250	
18	FCU ส่วนทำงาน ชั้น 2	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			250
20	FCU ส่วนทำงาน ชั้น 2	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	250		
22	FCU ส่วนทำงาน ชั้น 2	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		250	
24	FCU ส่วนทำงาน ชั้น 2	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			250
CONNECTED TO : MDB-F2		MAIN : CB. 3P 40AT./100AF. IC ≥ 18 KA.				MAIN : CABLE. 4x10/4G IEC01		3,000	3,000	3,000
						CONDUIT : 25mm EMT		9,000		

400/230 V PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NO : MDB.
CAPACITY : 6 FEEDER
MAIN BUSBAR : 400 A

LOCATION : ห้องเครื่องไฟฟ้า
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 PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	LPF	3	50	4x16/6G.	IEC01	32 mm	EMT.	10,660	8,300	7,820
2	LPA	3	40	4x10/4G.	IEC01	25 mm	EMT.	3,000	3,000	3,000
3	CDU-01	3	100	3x50,1x10/10G.	IEC01	65 mm	IMC	12,500	12,500	12,500
4	CDU-02	3	100	3x50,1x10/10G.	IEC01	65 mm	IMC	12,500	12,500	12,500
5	CDU-03	3	125	3x70,1x16/16G.	IEC01	65 mm	IMC	18,750	18,750	18,750
6	SPARE	3	50	–	–	–	–	5,000	5,000	5,000
CONNECTED TO : P.E.A		MAIN : CB. 3P 300AT./400AF. IC ≥ 18 KA.				MAIN : CABLE. 4x240 Sq.mm/25G IEC0		62,410	60,050	59,570
						CONDUIT : 100mm IMC		182,030		

หมายเหตุ: หมวดงานขยายเขตไฟฟ้า แรงสูง-แรงต่ำ หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 250 KVA พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ดำเนินการโดยการไฟฟ้าฯ
โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด ตามข้อกำหนด งานขยายเขตไฟฟ้าแรงสูง

ข้อกำหนด งานขยายเขตไฟฟ้าแรงสูง ไฟฟ้าแรงต่ำและไฟฟ้าแสงสว่างถนน (ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย และดำเนินการโดยการไฟฟ้า)
ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อกับการไฟฟ้าท้องถิ่นที่ต้องรับผิดชอบพื้นที่ในเขตที่ตั้งโครงการดังนี้

- เมื่อผู้รับจ้างได้รับการยืนยันจากการไฟฟ้าในรายละเอียดและรูปแบบการจ่ายไฟฟ้าให้ระบบแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขปรับปรุง WIRING DIAGRAMS ให้สอดคล้องกับสภาพจริงโดย WIRING DIAGRAMS ที่แก้ไขจะต้องส่งให้ผู้พิจารณาอนุมัติก่อน
- การไฟฟ้าจะเป็นผู้รับผิดชอบในการรื้อถอน ย้าย หรือขยายระบบจำหน่ายไฟฟ้า เพื่อจ่ายไฟฟ้า ให้ระบบไฟฟ้าในโครงการฯ ของสัญญานี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินการ ในส่วนนี้ทั้งหมด ดำเนินการ ในส่วนนี้ทั้งหมด
- ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติ (SHOP DRAWINGS) และราคาค่าขยายเขตไฟฟ้าแรงสูงและไฟฟ้าแรงต่ำ หม้อแปลงไฟฟ้า ที่ได้จากการไฟฟ้าฯ เสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการ โดยราคาค่าดำเนินการดังกล่าว จะเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานจริง กรณีที่ค่าใช้จ่ายจากการไฟฟ้าฯ สูงกว่าราคาในหมวดงานขยายเขตไฟฟ้าฯ ตามคู่สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด แต่ถ้าหากค่าใช้จ่ายจากการไฟฟ้าฯ ต่ำกว่าราคาในหมวดงานขยายเขตไฟฟ้าฯ ตามคู่สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเปรียบเทียบราคาและคืนเงินส่วนต่าง แก่ทางราชการ

โครงการ PROJECT
ตึกแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

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

ตึกแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

บริษัท อาราม์ชิพ คอมมิวนิตี้ แอนด์ เอนวิรอนเมนตัล อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
387 ซ. สามัคคีสมาคม 25 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กทม. 10150
โทร. : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมลล์ : arch@arsomsip.co.th www.arsomsip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
จิตติมณ์ จักรพงษา ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร คุ้มปิยากร ภ-สถ. 6943
วิศรา เผดุงเมือง
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ชัง ภ-สถ.149
พิมพ์พรรณ จิตต์เจริญ ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและเสถียรภาพ STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัประพิทยุ์ สถ. 8892
วสันต์ แสงศรี สถ.9670
ธงชัย บุญเกิด สถ. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยลุมพินี ถนนพระรามที่ 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusion-consultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
ยุทิพร ลิมปิทิพย์กุล วก.578
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
ยุทิพร ลิมปิทิพย์กุล วส.67
คุณากร แก้วปทุมรัตน์ วส.3890
วิศวกรอาวุโสไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ ทิพยานุรัตน์ วฟก.613
ชัยพร ไชยมาตุ วฟก.47006
ธนมิตร์ ช่อแม วฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

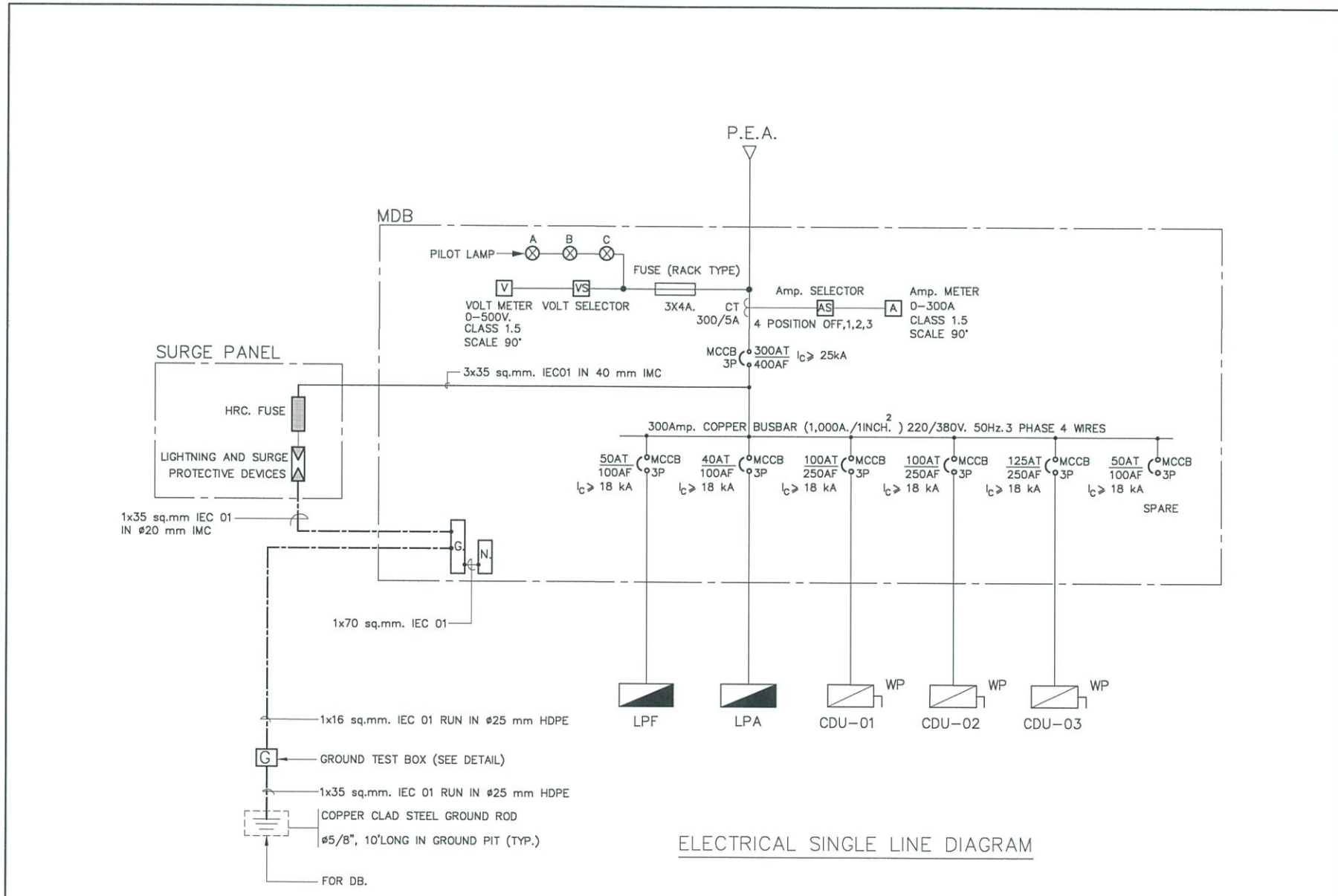
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
ตารางจัดผลิไฟฟ้า

มาตราส่วน :
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560
หมายเลขแบบ EE-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 consulted before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

ปริษัท อาร์ยอนซิลฟ์ คอมมิวนิตี้ และ เอนไวรอนเมนตอล อาคิเทคส์ จำกัด
ARSONSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
3917 ซ. อนามัยงามเจริญ 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
โทร. : +66 2 490 4745 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsonsilp.in.th www.arsonsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
โรจน์ณน์ จักรพราภา ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้งปรีชากา ก-สถ. 6943
วิศรา ผลุงเลิศ

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชื่นวิณ ชื่ง ก-สถ.149
พิมพ์พรรณ จิตต์ล้งเพล ก-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชานุณกลต์ ปรปรพิทยู สถ. 8892
วลิณต์ แสงศรี สถ.9670
ธงชัย บุญเกิด สถ. 11703

FUSION CONSULTANTS
ปริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนต์ จำกัด
อาคาร 35 ซอยอุดมสุข ถนนสุขุมวิท 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ศุภโรจ ยิ่งสิริพรอภัยกุล ว1.576

วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ศุภโรจ ยิ่งสิริพรอภัยกุล ว6.87
คุณากร แก้วบุรพิทยู ภส.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทราภูมิแน่ วฟท.613
ชัยเดช ไตรเมาฤ ภฟท.47006
ธนณิลล์ ช่องเล ภฟท.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

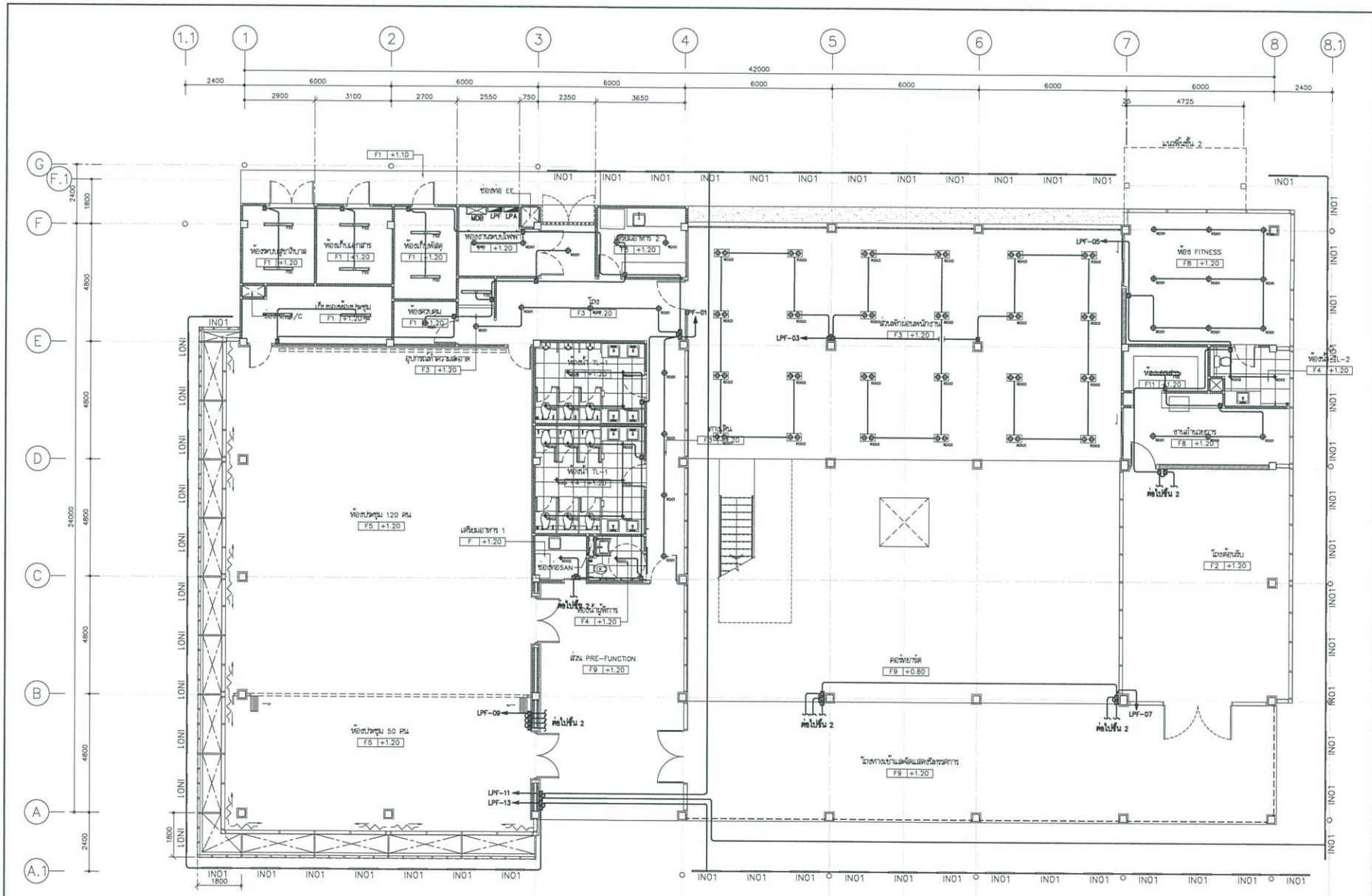
แบบแสดง DRAWING TITLE

ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	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



แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ARCHICOLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
267 ซ. สุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 25 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร. : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล์ : archicolp@archicolp.co.th www.archicolp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
จันทร์ฉ่ำ จักรพาล ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้มปักกา ก-สถ. 6943
วิศรา เลขุสิทธิ์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวิล ชิ่ง ก-สถ.149
พิมพ์พรหม จิตต์เมรุพร ก-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและเสถียรภาพ STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัญจพิชญ์ สถ. 5892
วสันต์ แสงศรี สถ.9670
ธงชัย บุญเกิด สถ. 11703

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
21/20 ซอยภูมิจิต ถนนพหลโยธิน 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2262-5370-4 โทรสาร 0-2262-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
อุทิศ ตันติวิทยเสรีกุล วก.576

วิศวกรเครื่องกลและสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
อุทิศ ตันติวิทยเสรีกุล วส.67
ศุภลาภ แก้วบัวพิณ์ สส.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ทัชชนุ จันทราภูมิพงษ์ วฟก.613
ชัยพร ไกรนาถ วฟก.47006
ธนเดิศ ช่อรส วฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

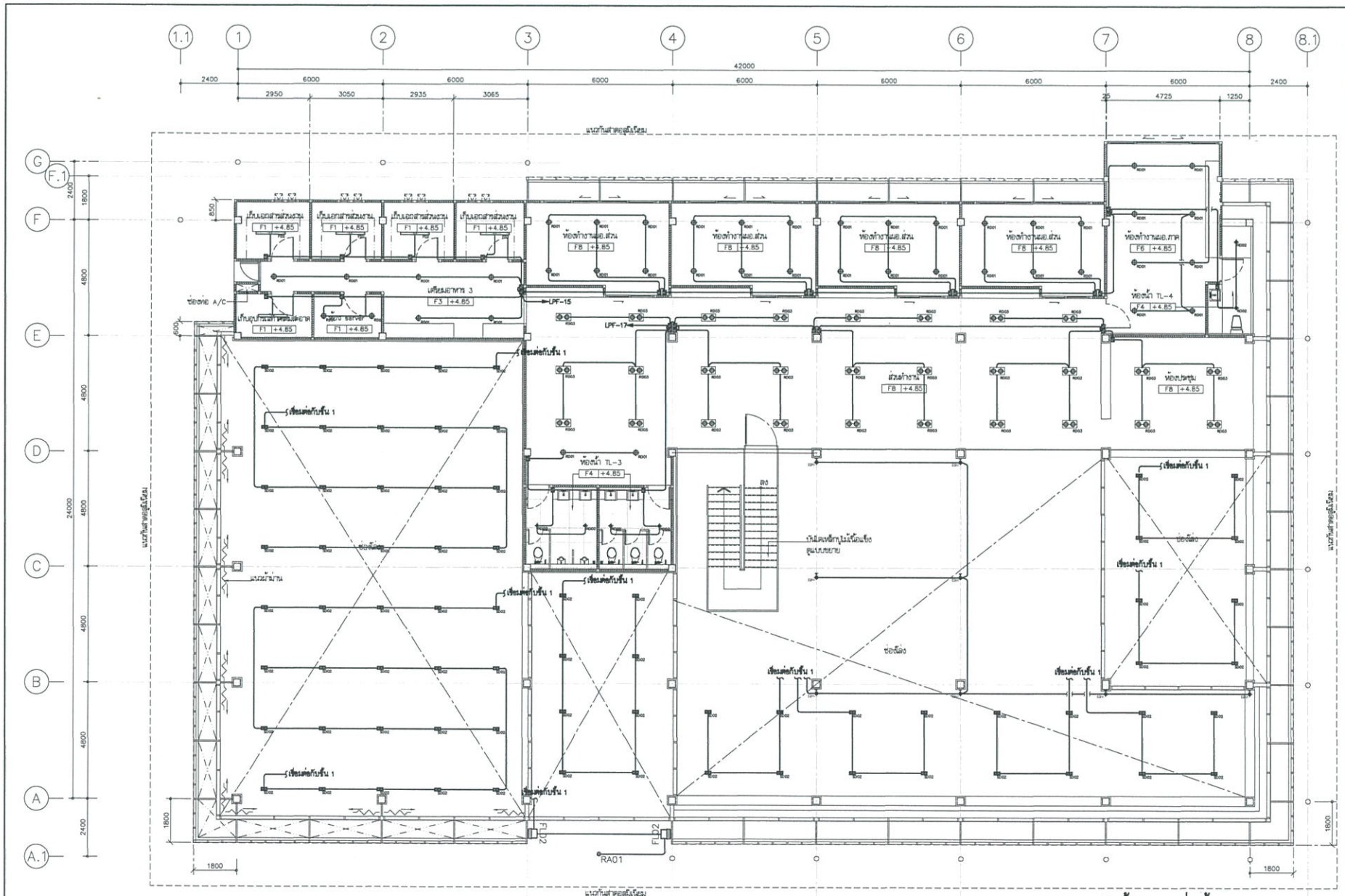
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1

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

หมายเลขแบบ
EE-04

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



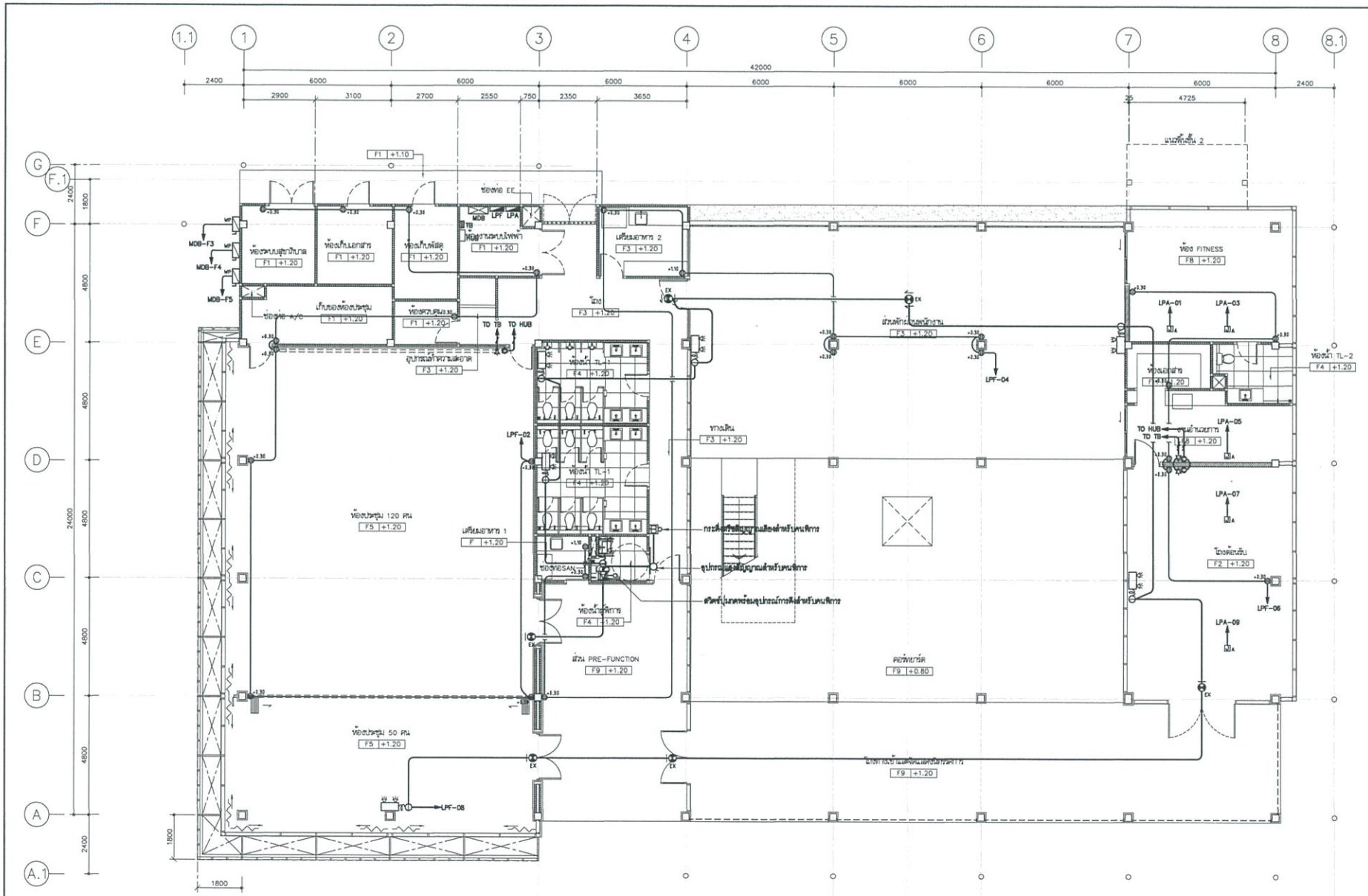
แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 2

มาตราส่วน 1:100

โครงการ	PROJECT
ดัดแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
เจ้าของ	OWNER
สำนักงานกิจการสายตรวจและวิทยาศาสตร์ความมั่นคงภูมิภาค	
ดัดแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเรนดิป จำกัด ARCHIRUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 207 ซ. สุขุมวิท 39 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร. : +66 2 460 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 460 4742 อีเมล์ : archiRup@archirup.co.th www.archirup.co.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ ณัฐพล จิรากร	PROJECT MANAGER ส.-สถ. 1453
สถาปนิก พงศกร ตุ้มปิกา วิศรา เมฆุลดิษ์	ARCHITECT ก.-สถ. 6943
ภูมิสถาปนิก จิรวัฒ ชื่อ พันพัฒนพร ทิพย์ยงยศ	LANDSCAPE DESIGNER ก.-สถ.149 ก.-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและปฏิบัติ ชานุณณพ์ ปัญญพิทยู วสันต์ แสงศรี ธงชัย บุญเกิด	STRUCTURAL ENGINEER สย. 5892 สย.9670 สย. 11703
FUSION CONSULTANTS บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 87/20 ซอยสุขุมวิท 39 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2941 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th	
วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ ศุภกิจ ตันติวิทยแสงรุ่ง	MECHANICAL ENGINEER ว.576
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง ศุภกิจ ตันติวิทยแสงรุ่ง คุณอาทร แก้วประดิษฐ์	SANITARY ENGINEER ส.67 สน.3890
วิศวกรไฟฟ้า พิชญะ จิตตการุณิตย์ ชัยพร ไพรนาสุ ธนภัสถ์ ชัยเลย	ELECTRICAL ENGINEER ภฟ.613 ภฟ.47006 ภฟ.49996
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่ / รายละเอียด / วัน/เดือน/ปี	
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 2	
มาตราส่วน : 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	EE-05
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



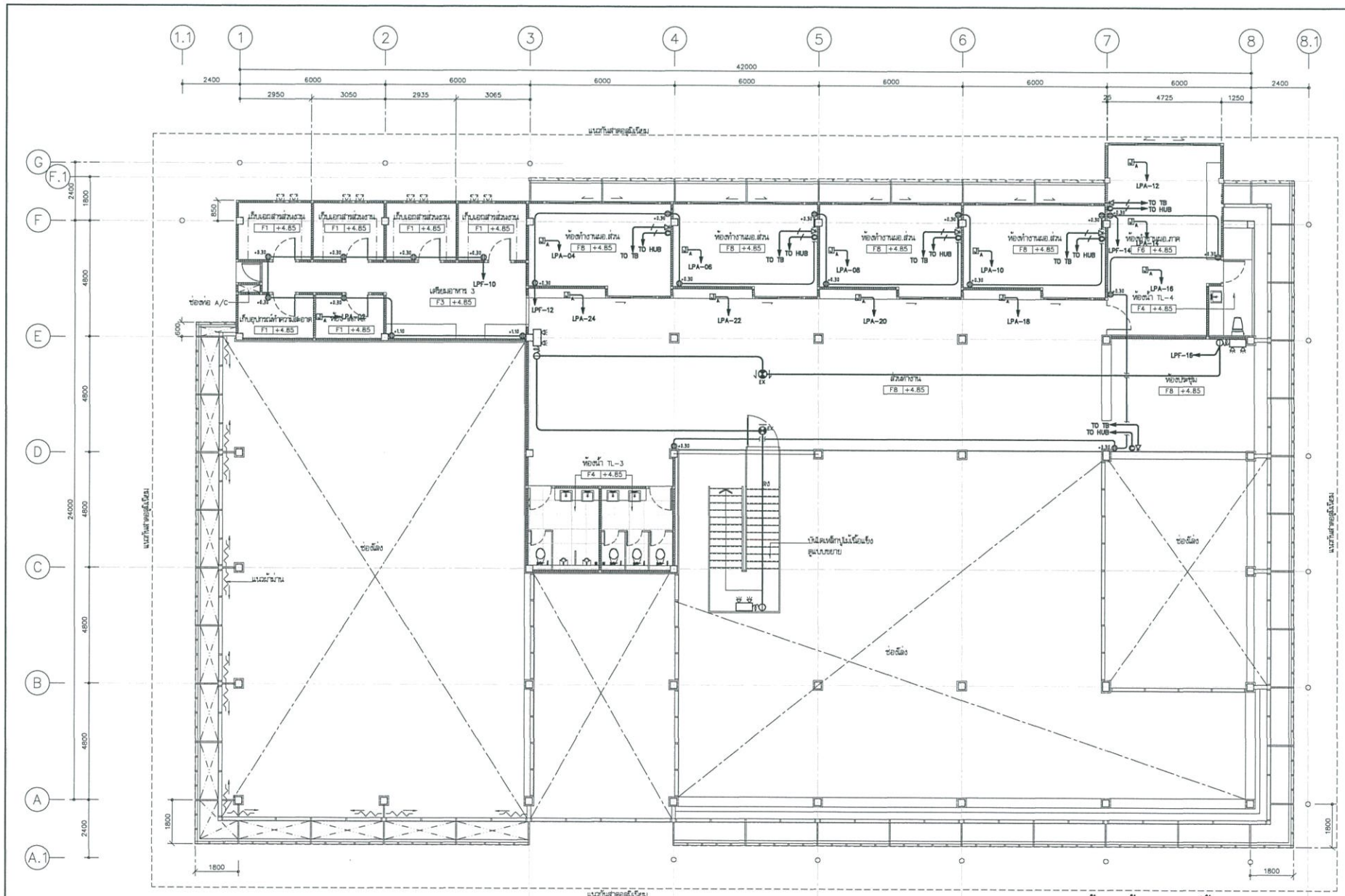
แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1

มาตราส่วน 1:100

โครงการ	PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมเสียงปฏิสำเร็จประกอบ	
เจ้าของ	OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)	
ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ ปิยพันธ์ จิรากรกาล	PROJECT MANAGER ส-สถ. 1453
สถาปนิก หฤทัย ตุ้มปิกกา	ARCHITECT ก-สถ. 6943
ไพลา เมฆุลลิต	
ภูมิสถาปนิก ชัชวิล ชื่อ	LANDSCAPE DESIGNER ก-สถ.149
พิมพ์พรหม ทิพย์ผ่องศรี	ก-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา ธานุวณพงศ์ ปัปปศิญญ์	STRUCTURAL ENGINEER ส.ย. 8692
วสันต์ แสงศรี	ส.ย.9670
ธงชัย บุญเกิด	ส.ย. 11703
วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า ธุรกิจ ตันติวิทยาสุข	MECHANICAL ENGINEER ว.1.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง ธุรกิจ ตันติวิทยาสุข	SANITARY ENGINEER ส.67
ศุภอรรถ แก้วปัปปศิญญ์	ส.ย.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า พิชระ จันตราบุรินท์	ELECTRICAL ENGINEER ภฟ.1613
ชัยพร ไพรมาลุ	ภฟ.47008
ธนมิตร์ ชัยเลย	ภฟ.49996
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่ / รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1	
มาตราส่วน : 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	EE-06
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



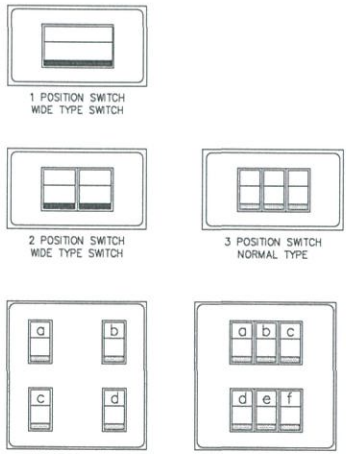
แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 2

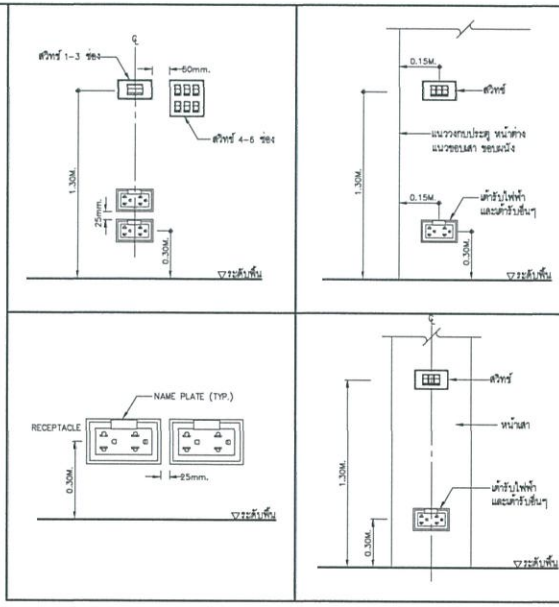
มาตราส่วน 1:100

โครงการ	PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมเสนอปฏิสร้างประกอบ	
เจ้าของ	OWNER
สำนักงานกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)	
ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ ปิยพันธ์ จิรายาสา	PROJECT MANAGER ส-สถ. 1453
สถาปนิก พงศพร ตุ้มปิยกา	ARCHITECT ก-สถ. 6943
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า ชาญณรงค์ ปัญพลิทญ์	STRUCTURAL ENGINEER สย. 8892
วสันต์ แสงศรี	สย.9670
ธงชัย บุญเกิด	สย. 11703
วิศวกรเครื่องกล ศุภิกร ยิ่งสิริพงษ์กุล	MECHANICAL ENGINEER วก.576
วิศวกรสุขาภิบาล ศุภิกร ยิ่งสิริพงษ์กุล	SANITARY ENGINEER ส.67
ดุลยวรช แก้วบพลิทญ์	สส.3890
วิศวกรไฟฟ้า พิชญุ จิรารุณิตน์	ELECTRICAL ENGINEER วฟ.613
ชัยพร ไพรนาคุ	ภฟก.47006
ธนณิลล์ ช่อเล	ภฟก.49996
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่ / รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 2	
มาตราส่วน : 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	EE-07
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 ธันวาคม 2560	

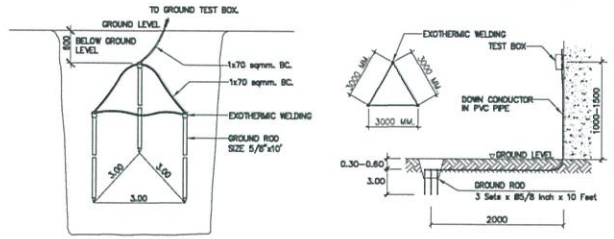
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง





SWITCH AND RECEPTACLE INSTALLATION DETAILS
SCALE NTS.

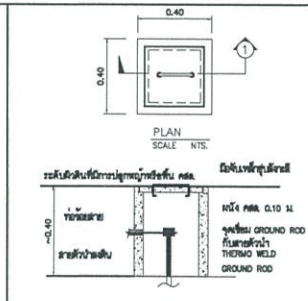


EARTH GROUND ROD TYPICAL DETAIL
SCALE NTS.

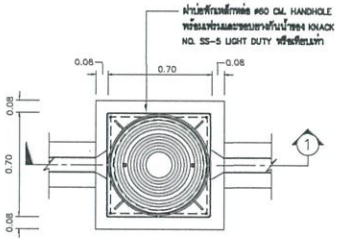
GROUNDING SYSTEM
SCALE NTS.

DUCT BANK
SCALE NTS.

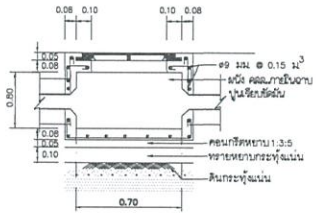
ขยายการฝังท่อ HDPE, IMC.
SCALE NTS.



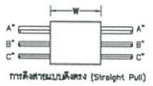
รูปตัด -1
SCALE NTS.



แปลนบ่อพัก HAND HOLE
SCALE NTS.



รูปตัด -1
SCALE NTS.



การดึงสายแบบดึงตรง (Straight Pull)

ขนาดกล่องดึงสายจะต้องไม่น้อยกว่า 8 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางท่อขนาดใหญ่ที่สุด

W = 8xA (นิ้ว)

การดึงสายแบบดึงเป็นมุม (Angle Pull)

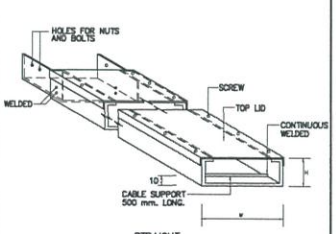
ขนาดกล่องดึงสายระยะ X และ Y จะต้องไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางท่อที่ใหญ่ที่สุด รวมกับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อที่เหลือซึ่งจะเข้าสู่ผนังของกล่องในแถวเดียวกัน

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

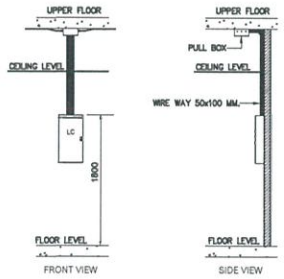
ตารางแสดงระยะห่างที่น้อยที่สุดระหว่างท่อต่อในกล่องดึงสาย

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

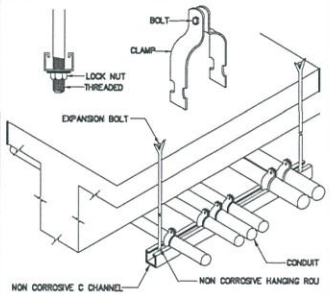
หมายเหตุ
- การร้อยท่อสายไฟฟ้า ให้ยึดถือ ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พศ 2545



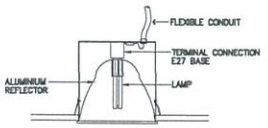
WIRE WAY
SCALE NTS.



LOAD CENTER INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS.



CONDUIT INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS.



ท่อร้อยสายไฟต้องต่อเข้ากับหลวงโดยโดยตรง
การต่อสายต้องทำภายในโคม ห้ามต่อสาย
โดยไม่มีกล่องสาย

แบบแสดงแบบติดตั้งโคมไฟฟ้า
SCALE NTS.

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

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

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

บริษัท อาร์คิเทคชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ถ. สรรพาวุธใหญ่ 23 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมลล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โชติพันธ์ จักขทาจา	ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร สุ่มปริชาญ	ก-สถ. 6943
วิศรา สมุดสิทธ์	
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชชัย ชัง	ภ-สถ.149
พิเมพรรณ พิทยเรืองรอง	ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและปรึกษา STRUCTURAL ENGINEER	
ชานุมนตร์ ปัญจพิทยุ	สย. 8892
วสินต์ แสงศรี	สย.9670
ธงชัย บุญเกิด	สย. 11703

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
อาคารสุขประดิษฐ ชั้นแรกตรงกลาง 4
แขวงดุสิต เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรควบคุมปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
ยุทิพร ยิ่งสิริพรเจริญ	วก.578
วิศวกรควบคุมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
ยุทิพร ยิ่งสิริพรเจริญ	วส.87
คุณากร แก้วปพิณชู	วส.3890
วิศวกรควบคุมไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทรานุวัฒน์	วฟก.613
ชัยพร ไพรนาคุ	วฟก.47006
ธนมิตร์ ช่อแพ	วฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

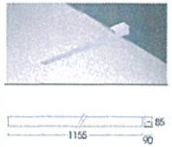
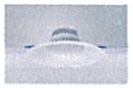
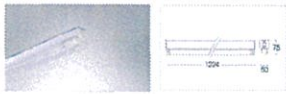
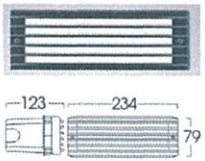
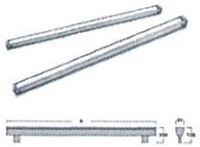
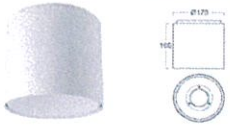
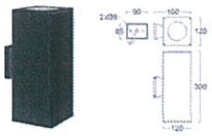
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง

มาตราส่วน: NTS.	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	EE-08
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

LIGHTING SCHEDULE

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
(สำนักงาน)	 HOUSING: DIE-CASTING ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: HIGH EFFICIENCY ALUMI MIRROR LAMP TYPE: LED E27 COOL WHITE 1x20W INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	(สำนักงาน)	 HOUSING: EXTRUDED ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED MODULE 18W INSTALLATION: RECESSED MOUNTING	RA01 (สำนักงาน)	 HOUSING: STEEL FRAME, DIE-CAST ALUMINIUM LAMP HEAD FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: ANODIZED ALUMINIUM LAMP TYPE: COB LED ZHAGA STANDARD 1x25W LAMP ADJUSTABLE: 0~360° HORIZONTAL & 0~45° VERTICAL INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING
(สำนักงาน)	 HOUSING: HIGH PURITY ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: HIGH EFFICIENCY ALUMI MIRROR LAMP TYPE: LED E27 COOL WHITE 1x12W INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	(สำนักงาน)	 HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING	(สำนักงาน)	 HOUSING: DIE-CASTING ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK LAMP TYPE: LED MODULE TOD WARM WHITE 2x18W INSTALLATION: RECESSED IN BLOCK OUT
(สำนักงาน)	 HOUSING: STEEL FRAME, DIE-CAST ALUMINIUM LAMP CASE FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK REFLECTOR: ANODIZED ALUMINIUM LAMP TYPE: COB LED 2000lm ZHAGA STANDARD 2x17W COOL WHITE LAMP ADJUSTABLE: 0~360° HORIZONTAL & 0~45° VERTICAL INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	(สำนักงาน)	 HOUSING: DIE-CASTING ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: HIGH EFFICIENCY ALUMI MIRROR LAMP TYPE: LED E27, MR16, PAR16, PAR20 WARM WHITE 1x16W INSTALLATION: SURFACE ON WALL	IN01 (สำนักงาน)	 HOUSING: DIE-CAST ALUMINIUM AND TOUGHENED GLASS FINISHING: ANODIZED LAMP TYPE: LED SHP (50,000 HOURS LIFE TIME)
SD01 (สำนักงาน)	 HOUSING: ALUMINIUM AND STEEL BODY FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK REFLECTOR: WHITE ALUMINIUM LAMP TYPE: INTEGRATED DRIVER ELECTRONIC LED MODULE INSTALLATION: SURFACE MOUNTED	(สำนักงาน)	 HOUSING: DIE-CASTING ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: HIGH EFFICIENCY ALUMI MIRROR LAMP TYPE: LED COB PAR30 WARM WHITE 1x16W INSTALLATION: SURFACE ON WALL	FL01 FL02 (สำนักงาน)	 WATER AND DUST PROTECTION: IP 65 LAMP TYPE: LED WARM WHITE 50W (25,000 HOURS LIFE TIME)
(สำนักงาน)	 HOUSING: STEEL FRAME, DIE-CAST ALUMINIUM LAMP CASE FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK REFLECTOR: ANODIZED ALUMINIUM LAMP TYPE: COB LED 2000lm ZHAGA STANDARD 2x25W COOL WHITE LAMP ADJUSTABLE: 0~360° HORIZONTAL & 0~45° VERTICAL INSTALLATION: SURFACE MOUNTED	(สำนักงาน)	 HOUSING: DIE-CASTING ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: HIGH EFFICIENCY ALUMI MIRROR LAMP TYPE: LED COB PAR30 WARM WHITE 2x16W INSTALLATION: SURFACE ON WALL		

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

ปริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ARSONSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สุขาภิบาลรามอินทรา 25 แขวงคลองกุ่ม เขตบางกะปิ กทม. 10130
โทร : +66 2 480 4745 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : architecture@arsonsilp.co.th www.arsonsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
วิทยัณณ์ จักรพราหา		ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT		
พงศกร ศุภปรีชากุล		ก-สถ. 6943
วัศรา สมุดสิงห์		
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชัชชัณ ชิ่ง		ภ-สถ.149
พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล		ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและแผ่นดินไหว STRUCTURAL ENGINEER		
ชาญณรงค์ ปัญจศิลปิ์		สถ. 8892
วสิษฐ์ แสงศรี		สถ.9670
ธงชัย บุญภิต		สถ. 11703

FUSION CONSULTANTS

ปริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/23 ซอยอุดมสิริ ถนนสหรัตน์ 4
แขวงวัดโอกาส เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
ยุทิพร ตันติปิรมณ์กุล		วก.578
วิศวกรเครื่องกลสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
ยุทิพร ตันติปิรมณ์กุล		วส.87
คุณากร แก้วปาลิตกุล		ภส.3890
วิศวกรงานเครื่องไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จังตราบุรีวัฒน์		วฟก.613
ชัยพร ไพรมาลุ		ภฟก.47006
ธนเดิศ ช่อผล		ภฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ป

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงรายละเอียดดีไซน์ไฟส่องสว่าง

มาตราส่วน: NTS.
ตรวจสอบ :
ภูมิปี : 28 มิถุนายน 2560
หมายเลขแบบ EE-09

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

ระบบระบายน้ำฝน

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์ ระบบประปา,สุขาภิบาล และดับเพลิง				คำย่อ			
แผ่นที่	แบบแสดง	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	คำย่อ	ความหมาย	คำย่อ	ความหมาย
	อาคารสำนักงาน	CW	ท่อน้ำประปา (COLD WATER PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดเกทวาล์ว (GATE VALVE)	A/C	ABOVE CEILING	P.	PUMP
SN0-01	สารบัญแบบ สัญลักษณ์ และคำย่อ	HW	ท่อน้ำร้อน (HOT WATER PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดโกลบวาล์ว (GLOBE VALVE)	A/F	ABOVE FLOOR FINISHING	PRV.	PRESSURE RELIEF VALVE
SN0-02	แบบแสดงผังบริเวณระบบระบายน้ำฝน	S	ท่อน้ำโสโครก (SOIL PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดบอลวาล์ว (BALL VALVE)	AB.	AIR BLOWER	PT.	PRESSURE TANK
SN0-03	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1	D.W	ท่อน้ำทิ้ง (WASTE , DRAIN PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดบัตเตอร์ฟลายวาล์ว (BATTER FLY VALVE)	ACV.	ALARM CHECK VALVE	PBS.	PACKAGE BOOSTER PUMP SET
SN0-04	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2	V	ท่ออากาศ (VENT PIE)		ประตูน้ำ กันน้ำย้อนกลับ (CHECK VALVE)	AFF.	ABOVE FLOOR FINISHING	RCP.	REINFORCE CONCRETE PIPE
		RL	ท่อน้ำฝน (RAIN PIPE)	OR	ลาดเอียง (SLOPE)	AT.	AERATOR	RD.	ROOF DRAIN
		RCP	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก		ตะแกรงกรองผง (Y-STAINER)	AV.	AUTOMATIC AIR VENT	RL.	RAIN LEADER PIPE
			(REINFORCE CONCRETE PIPE)		วาล์วลูกลอย (FLOAT CONTROL VALVE)	B/F	BELOW FLOOR	S.	SOIL PIPE
		F	ท่อดับเพลิง (FIRE PIPE)	PRV	วาล์วระบายความดันส่วนเกิน (PRESSURE RELIEF VALVE)	BFV.	BUTTERFLY VALVE	SA.	SHOCK ABSORBER
			ท่อรับและระบายน้ำใต้ดิน (SUB DRAIN)		วาล์วลดแรงดัน (PRESSURE REDUCING VALVE)	BP.	BOOSTER PUMP	SK.	SINK
			ท่อโค้งลง (PIPE TURN DOWN)		วาล์วปรับแรงดันกับมาตราวัดแรงดัน (PRESSURE REGULATION VALVE)	BV.	BALL VALVE	SP.	SUBMERSIBLE PUMP
			ท่อโค้งขึ้น (PIPE TURN UP)		วาล์วควบคุมการ ปิด-เปิด ด้วยสัญญาณ (SOLENOID VALVE)	B/G	BELOW GRADE	SS.	SUPERVISORY SWITCH
			ข้อต่อท่อตัวที (TEE)	OS &Y	ประตูน้ำแบบมี แกนยก(OS &Y GATE VALVE)	CO.	CLEANOUT	T/A	TO ABOVE
			ข้อต่อท่อตัววาย 45 (Y-TEE 45)		ข้อต่ออ่อน ทำด้วยยาง (RUBBER FLEXIBLE CONNECTOR)	CONC.	CONCRETE	T/B	TO BELOW
			ข้อต่อท่อตัววาย 90 (Y-TEE 90)		ข้อต่ออ่อน สำหรับท่อรับแรงดัน (STAINLESS FLEXIBLE CONNECTOR)	CWP.	COLD WATER PUMP	TYP.	TYPICAL
			ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดตรง (CONCENTRIC REDUCER)		อุปกรณ์ไล่อากาศ อัตโนมัติ (AUTUMATIC AIR VENT	CV.	CHECK VALVE	U/G	UNDERGROUND
			ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดเยื้อง (ECCENTRIC REDUCER)		มาตราวัดน้ำประปา (WATER METER)	CW.	COLD WATER PIPE	V.	VENT PIPE
			จุกอุดปลายท่อ (PIPE CAP END)	OR	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)	F.	FIRE PIPE	VTR.	VENT THROUGH ROOF
		FD	ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN)		เครื่องสูบน้ำ (PUMP)	FCO.	FLOOR CLEANOUT	VTW.	VENT THROUGH WALL
		VTW VTWL	ปลายท่อระบายอากาศ ติดตั้งตะแกรงกันแมลง		ข้อต่อ ยูเนียน (UNION)	FD.	FLOOR DRAIN	W.	WASTE PIPE
			VTW. W/INSECTSCREEN)		ถังดับเพลิงชนิด ที่วือ	F/A	FROM ABOVE	W/	WITH
		RD	ช่องระบายน้ำที่หลังคา (ROOR DRAIN)		(MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHERO 6A: 20LBs.)	F/B	FROM BELOW	WH.	WATER HEATER
			ช่องระบายน้ำที่กระถาง หรือบริเวณปลูกต้นไม้		ถังดับเพลิงชนิด CO_2 ขนาด 10LBS (10 B:C)	FDC.	FIRE DEPARTMENT CONNECTOR	WH.	WATER HEATER
			(PLANTING AREA DRAIN)			FH.	FIRE HYDRANT	WWT.	WASTE WATER TREATMENT UNIT
		SCD	ช่องระบายน้ำ ด้านข้างหรือผนัง (SCUPPER DRAIN)			FHC.	FIRE HOSE CABINET		
		FCO	ช่องทำความสะอาดท่อ ที่พื้น (FLOOR CLEAN OUT)			FR.	FROM		
		CO	ช่องทำความสะอาดท่อ ที่ปลายท่อ (CLEAN OUT)			GV.	GATE VALVE		
		MH	บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาคอนกรีตเสริมเหล็ก			HB.	HOSE BIBB		
			บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาตะแกรงเหล็ก			HW.	HOTWATER PIPE		
		SMH	บ่อพักน้ำเสีย (SEWER MANHOLE)			KW.	KITCHEN WASTE PIPE		
			บ่อดักไขมัน สำเร็จรูป (PACKAGE GREASE TRAP)			M.	WATER METER		
			บ่อดักขยะ (GRABAGE TRAP)			MAX.	MAXIMUM		
						MIN.	MINIMUM		
						ND.	NEAREST DRAIN		

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคาระดีไซน์ จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. สุขุมวิทซอยสิบสี่ 25 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กทม. 10110
โทร : +66 2 480 4745 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@aracomalp.in.th www.aracomalp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	วิชัยณ์ จักรพาล	ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	พงศกร สุ่มปรีชา	ก-สถ. 6943
	วิศรา เลตุลิยะ	
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	ชัยวัฒน์ ชัง	ก-สถ.149
	พิมพ์พรรณ ทิพย์ธงชาย	ก-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและฐานราก STRUCTURAL ENGINEER	ชาญณรงค์ ปรีชาพิญญู	สย. 8692
	วสิษฐ์ แสงศรี	สย.9670
	ธงชัย บุญเกิด	สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ม.1/23 ซอยภูมิจิต ถนนพหลโยธิน 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusionconsultants@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER	สุเทพ อัมสิทธิพงษ์กุล	วก.578
วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	สุเทพ อัมสิทธิพงษ์กุล	วส.57
	คุณากร แก้วปรีชาญ์	วส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	พิชญะ จันทรานุวัฒน์	วฟก.613
	ชัยพร โกมลกุ	วฟก.47006
	ธนภัทร์ ช่อผล	วฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ป

KEY PLAN

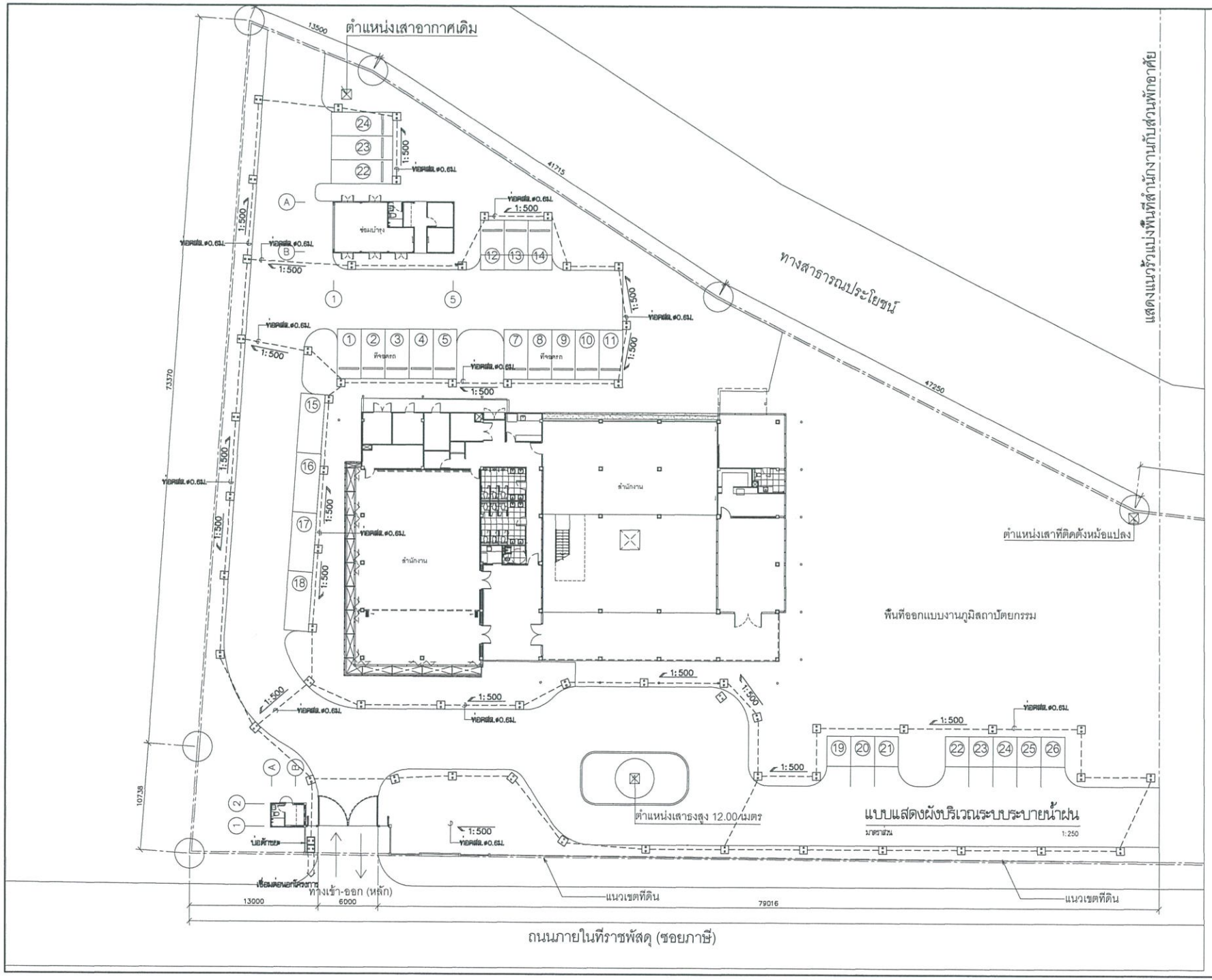
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ สัญลักษณ์ และคำย่อ

มาตราส่วน: NTS.	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	SN0-01
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



โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

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

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

บริษัท สยามชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเตคส์ จำกัด
ARSONSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. ถนนจิรายุทธ 25 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4745 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมลล์ : arch@arsonsilp.co.th www.arsonsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
โชติมล์ จักรพราก ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร คุ้มปัทกา ภ-สถ. 6943
วิศรา สมุดสิงห์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยชิต ชิง ภ-สถ.149
พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและเสถียรภาพ STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัญญพิศิษฐ์ สย. 8892
วสิษฐ์ แสงศรี สย.9670
ธงชัย บุญภิพัฒ สย. 11703

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนต์ จำกัด
81/25 ซอยภูมิจิต ถนนพหลโยธิน 4
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ยุทิพร ลิปสิริพงษ์กุล วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ยุทิพร ลิปสิริพงษ์กุล วส.67
ศุภฤทธิ์ แก้วปพิณชู่ วส.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทรานุมิตม์ วฟก.613
ชัยพร ไพรนาคุ วฟก1.47006
ธนมิตร์ ช่อแส วฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

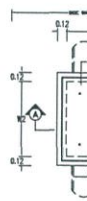
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงผังบริเวณระบบระบายน้ำฝน

มาตราส่วน: 1:250
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

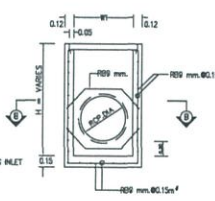
หมายเลขแบบ
SN0-02

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

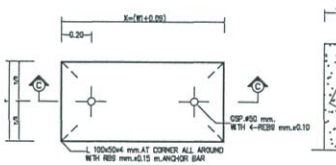
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



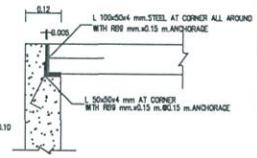
01 PLAN OF MANHOLE TYPE
NTS.



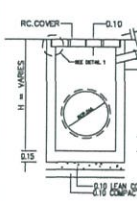
02 REINFORCING DETAILS SECTIONS A-A
NTS.



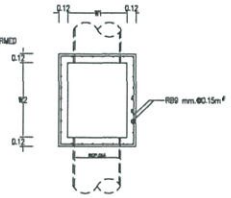
03 PLAN
NTS.



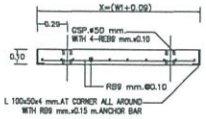
04 DETAIL 1
NTS.



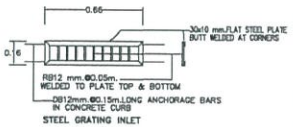
05 SECTION A-A
NTS.



06 SECTION B-B
NTS.



07 SECTION C-C
NTS.

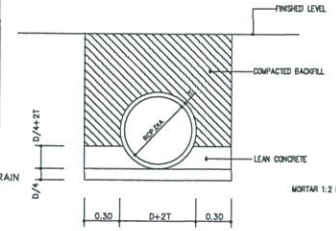


08 DETAIL 2
NTS.

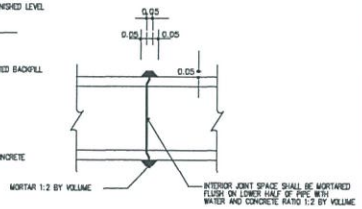
RCP.DIA (m.)	MANHOLE DIMENSIONS		RC.COVER DIMENSIONS		
	W1	W2	X	Y	COVER
0.40	0.60	0.60	0.69	0.69	SINGLE
0.60	0.80	0.80	0.89	0.44	DOUBLE
0.80	1.00	1.00	1.09	0.54	DOUBLE
1.00	1.20	1.20	1.29	0.65	DOUBLE
1.20	1.40	1.60	1.49	0.65	DOUBLE

NOTE :

1. ALL DIMENSION AREIN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED
2. MANHLOE SIZE SHALL BE VARY ACCORDING TO THE SIZE OF PIPE DRAIN
3. STEEL GRAITING SHALL HAVE ONE PRIME COAT OF RED LEAD OXIDE AND TWO FINISHED COADTS OF APPROVED BITUMINOUS PAIN OR COAL TAR (PORTION ENCASED IN CONCERTE EXEMPTED)

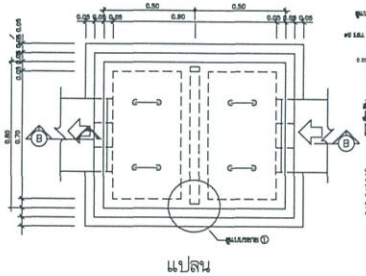


09 RC.COVER DETAIL
NTS.

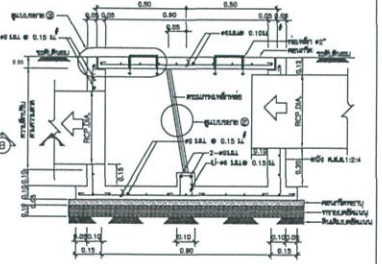


10 BEDDING JOINT OF RCP.
NTS.

11 RC.PIPE CONNECTION DETAILS
NTS.

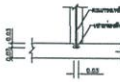


แปลน

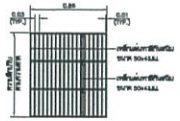


SECTION B

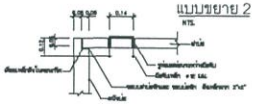
แบบขยายบ่อดักขยะ
NTS.



แบบขยาย 1
NTS.



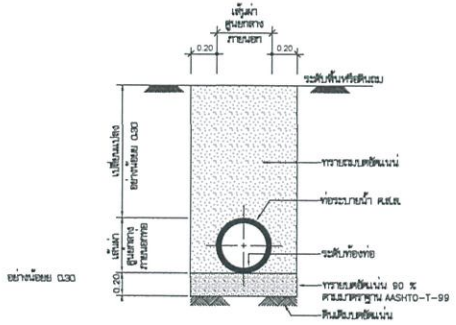
แบบขยาย 2
NTS.



แบบขยาย 3
NTS.

TYPE 5				
W/W ขนาด ม.x.ม	ความกว้าง ของดิน ม.ม	ความลึกเฉลี่ย ของดิน ม.ม	C ม.ม	a ช่องว่างต่ำสุด ม.ม
300	0.60	1.00	0.050	0.10
250	0.50	1.00	0.042	0.10
200	0.40	1.00	0.033	0.10
150	0.40	1.00	0.025	0.10
≤100	0.30	1.00	0.017	0.05

TYPE 6				
W/W ขนาด ม.x.ม	ความกว้าง ของดิน ม.ม	ความลึกเฉลี่ย ของดิน ม.ม	C ม.ม	a ช่องว่างต่ำสุด ม.ม
300	0.60	0.80	0.050	0.10
250	0.50	0.80	0.042	0.10
200	0.40	0.80	0.033	0.10
150	0.40	0.80	0.025	0.10
≤100	0.30	0.80	0.017	0.05



การวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.
NTS.

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงานกองทุนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อความเป็นเลิศด้านภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน 22 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

บริษัท อาราเบิร์กชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. สามเสนนอก 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10150
โทร. : +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมลล์ : arch@arsomsup.co.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	ชัยพัฒน์ จักรพงษา	ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	พงศกร สุมสปิรักษา	ก-สถ. 6943
	วศิรา สมุดสิทธิ์	
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	ชัยรัตน์ ชื่อ	ภ-สถ.149
	พิมพ์พรหม จิตต์ธงชลพล	ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและแผ่นดิน STRUCTURAL ENGINEER	ชาญยุทธพงศ์ ปัญญพิชญ์	สย. 8892
	วสินต์ แสงศรี	สย.9670
	ยงยัย บุญเกิด	สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/23 ซอยภูชิตพร ถนนพหลโยธิน 4
แขวงพหลโยธิน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรควบคุมปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	ศุภโชค ลิขิตวิทยเจริญ	วก.578
วิศวกรควบคุมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	ศุภโชค ลิขิตวิทยเจริญ	สส.67
	ศุภอรรถ แก้วปรดิษฐ์	สส.3890
วิศวกรงานควบคุมไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	พิชญะ จันทรานุเบิกน์	วฟก.613
	ชัยพร ไพรนาคุ	สฟก.47006
	ธนเดิมต์ ช่อรส	สฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1

มาตราส่วน: NTS.	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	SN0-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 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.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง