

แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1
 มาตรฐาน
 1:100

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

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

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศัยศิลป์ จำกัด
 ARSOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 397 ซ. เสน่ห์สมรชัย 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150
 โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
 E-mail : arsl@arsomslp.co.th www.arsomslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 นพรัตน์ ชัยภักชญา น.ศ. 1453
 สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร คุณภักษา น.ศ. 6943
 วิศวกร ชาญชัย นีระพิชญ์ น.ศ. 1149
 ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
 ชัยวัฒน์ ชิง น.ศ. 149
 วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา น.ศ. 301
 วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
 ชานนพัฒน์ บัณฑิตชัย น.ศ. 8892
 วสันต์ แสงศรี น.ศ. 9670
 อชชัย บุญเกิด น.ศ. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
 81/55 ซอยสุขุมวิท 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10110
 โทร : 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 ผู้บริการ ธีรวิวัฒน์ น.ศ. 578
 วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดีแปนนิ่ง SANITARY ENGINEER
 ผู้บริการ ธีรวิวัฒน์ น.ศ. 87
 วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 พิเชษฐ จันทระคุณวัฒน์ น.ศ. 613
 ชัยพร โจนภุช น.ศ. 47006
 อดิษฐ์ ช่อผล น.ศ. 49996

รายการแก้ไข REVISIONS
 ครั้งที่ รายละเอียด วันที่/เดือน

KEY PLAN

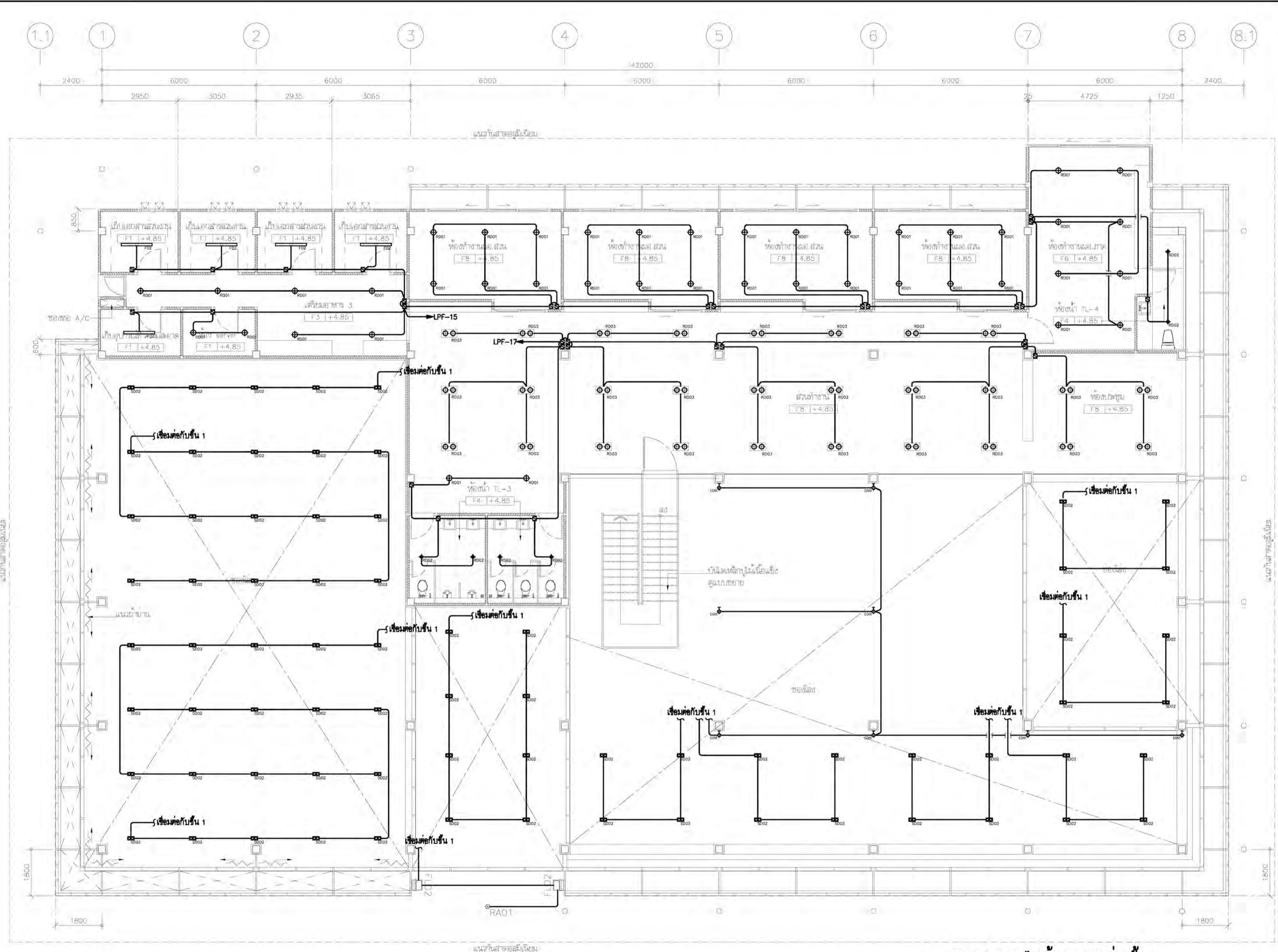
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กสทช. ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
 แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1

มาตรฐาน: 1:100 หมายเลขแบบ EE-04
 ตรวจสอบ: 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.

แบบมาตรฐาน A2 มิติ 300x450 มม. ใช้เป็นไปตามแบบแปลน



แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 2
 มาตรฐาน
 1:100

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

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



ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค



บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศัยศิลป์ จำกัด
 ARSOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD.
 397 ซ. บางเขนรังสิต 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150
 โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
 E-mail : arch@arsomslp.co.th www.arsomslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 วัฒนัน รัชชชพาศา ฐ-สถ. 1453
 สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร คุณสิริภาภา ฐ-สถ. 6943
 วิศวกร ธรณีวิทยา ฐ-สถ. 1149
 วิศวกรภูมิทัศน์ ฐ-สถ. 301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
 ชานนพัฒน์ บัณฑิตย ฐ. 8892
 วสันต์ แสงศรี ฐ. 9670
 ธชชัย บุญเกิด ฐ. 11703



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

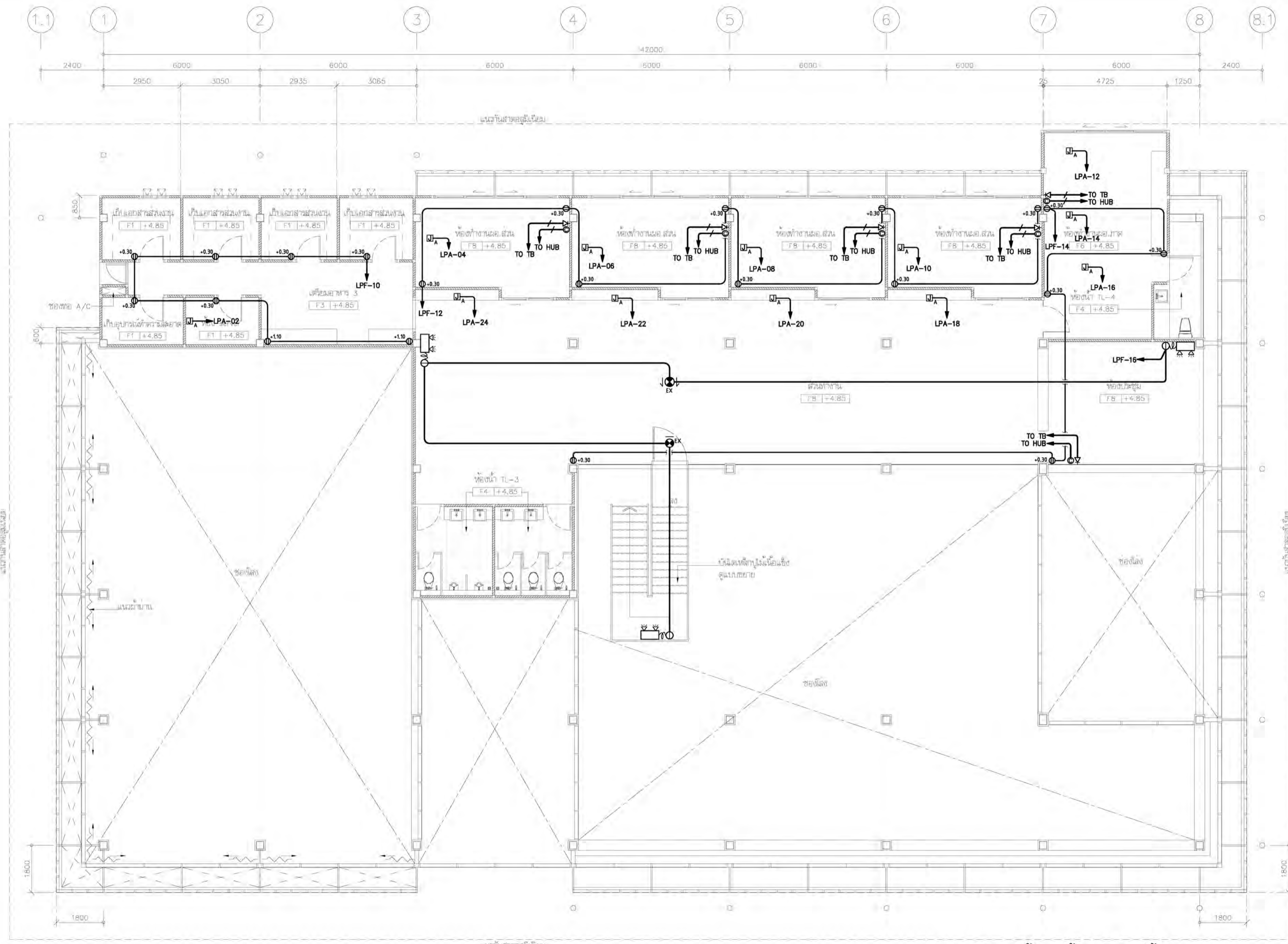
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 ผู้บริการ ฐ-สถ. 578
 วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสุขภัณฑ์ SANITARY ENGINEER
 ผู้บริการ ฐ-สถ. 87
 ผู้ตรวจการระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ศิษณุ จันทระคุณวัฒน์ ฐ. 613
 ชัยพร โทษภุช ฐ. 47006
 ธนฉัตร ช่อผล ฐ. 49996

รายการแก้ไข REVISIONS
 ครั้งที่ 1 รายละเอียด ฐ. 1/เดือน 1

KEY PLAN
 รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กสทช. ภูมิภาค
 แบบแสดง DRAWING TITLE
 แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 2

มาตรฐาน 1:100 หมายเหตุ
 ตรวจสอบ :
 อนุมัติ :
 วันที่ : 28 มิถุนายน 2560 EE-05

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



แบบแสดงระบบเดินไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า 2
 มาตรฐาน
 1:100

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

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

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคริลิค จำกัด
 ARSOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 397 ซ. งามวงศ์มาลัย 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150
 โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
 E-mail : arch@arsomslp.co.th www.arsomslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 อดิศักดิ์ ชัยกษพาศ 4-88.1453
 สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร คุณสุภานา 4-88.6943
 วิศวกร อดิศักดิ์ ชัยกษพาศ
 ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
 ชัยวัฒน์ ชิง 4-88.149
 วิศวกรโยธา อดิศักดิ์ ชัยกษพาศ 4-88.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ชิง 4-88.149
 วิศวกรโยธา อดิศักดิ์ ชัยกษพาศ 4-88.301

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

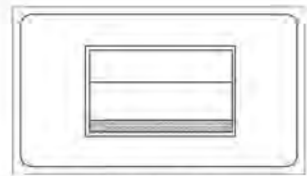
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 ผู้บริการ อดิศักดิ์ ชัยกษพาศ 4-88.578
 วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
 ผู้บริการ อดิศักดิ์ ชัยกษพาศ 4-88.87
 วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 พิษณุ จันทระคุณวัฒน์ 4-88.613
 ชัยพร โทษภู่ 4-88.47006
 อดิศักดิ์ ชัยกษพาศ 4-88.578

รายการแก้ไข REVISIONS
 ครั้งที่ 1 รายละเอียด 2 วัน/เดือน 1

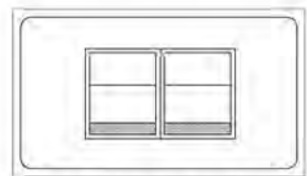
KEY PLAN

รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช. ภูมิภาค	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบเดินไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า 2	
มาตรฐาน	หมายเลขแบบ
1:100	EE-07
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	

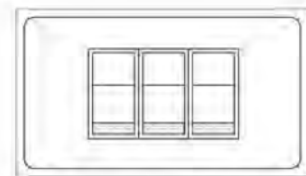
Note
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



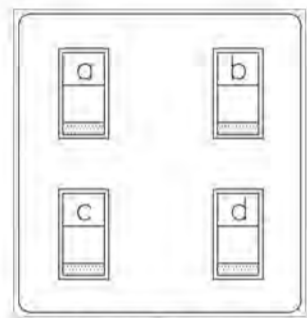
1 POSITION SWITCH WIDE TYPE SWITCH



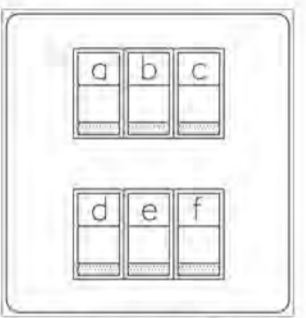
2 POSITION SWITCH WIDE TYPE SWITCH



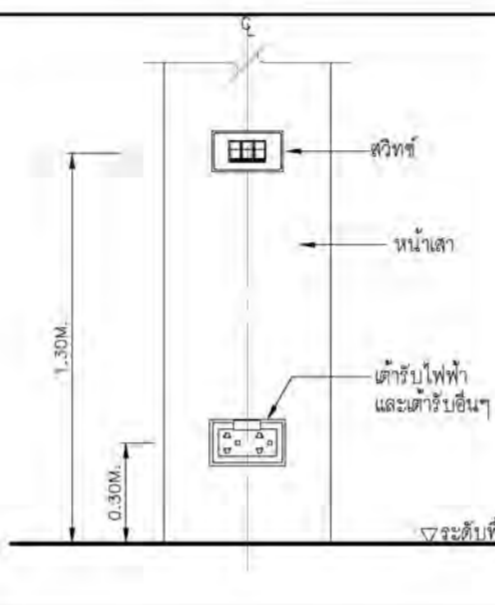
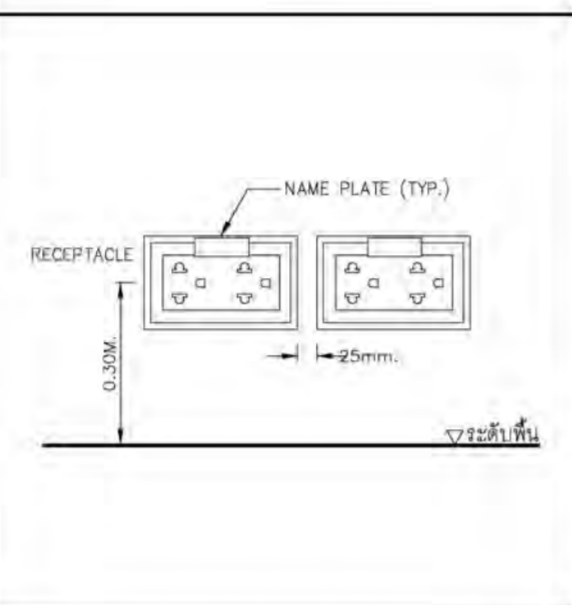
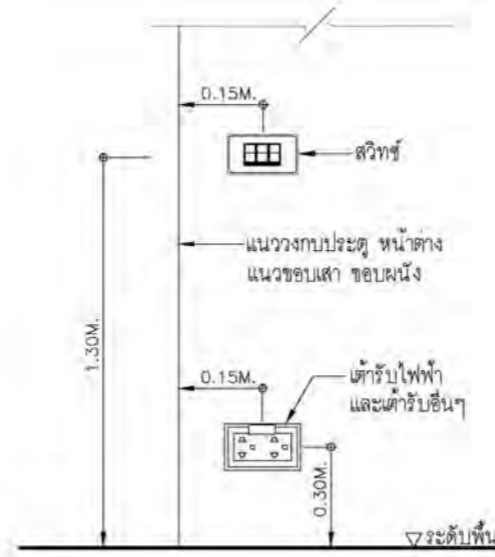
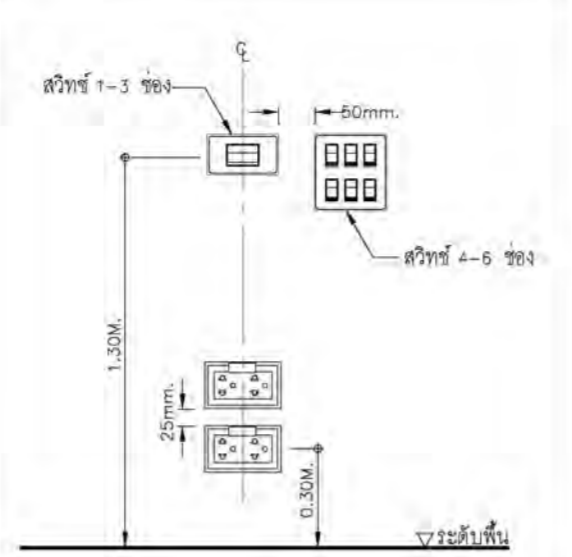
3 POSITION SWITCH NORMAL TYPE



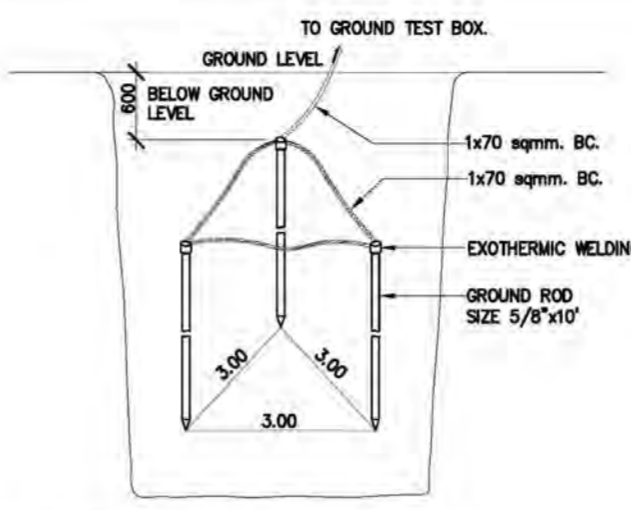
4 POSITION SWITCH NORMAL TYPE



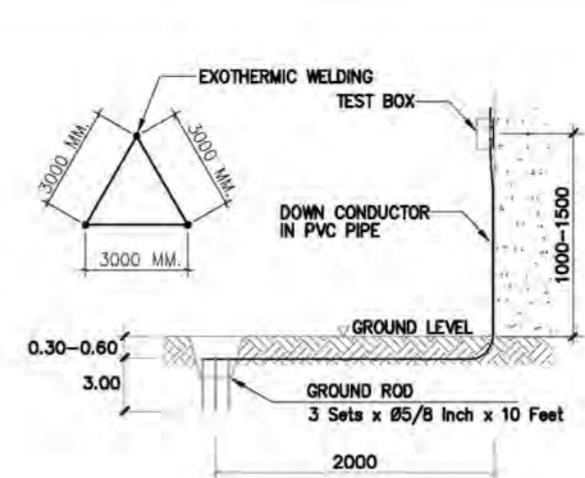
5-6 POSITION SWITCH NORMAL TYPE



SWITCH AND RECEPTACLE INSTALLATION DETAILS SCALE NTS.



EARTH GROUND ROD TYPICAL DETAIL SCALE NTS.



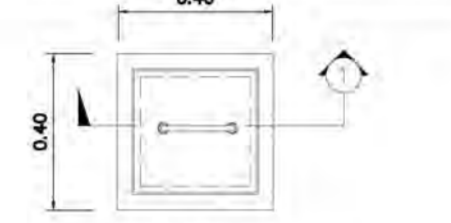
GROUNDING SYSTEM SCALE NTS.



DUCT BANK SCALE NTS.



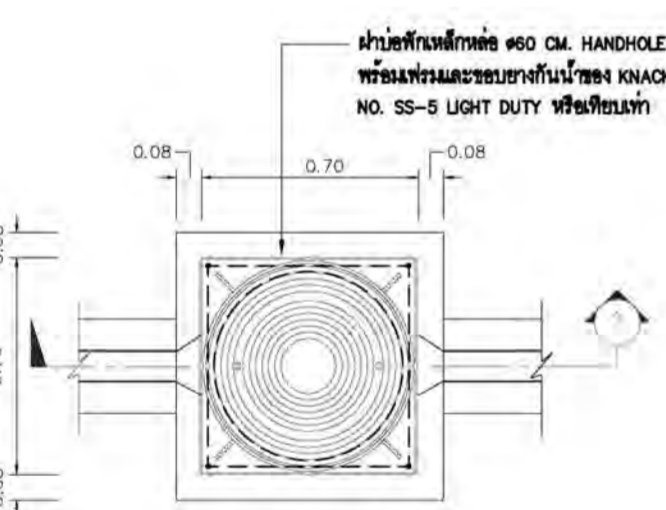
ขยายการฝังท่อ HDPE, IMC. SCALE NTS.



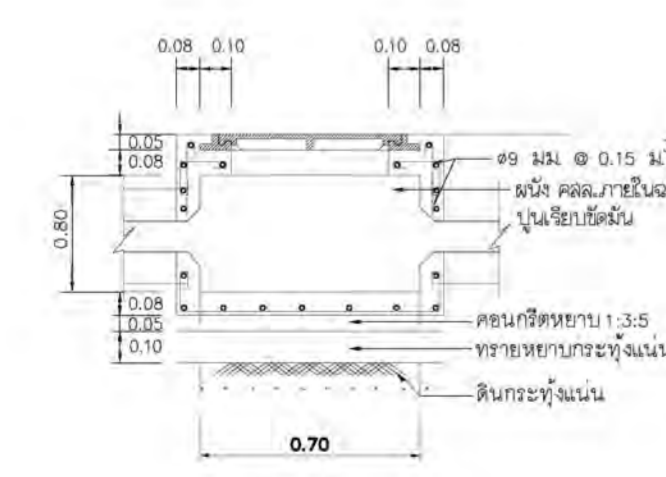
PLAN SCALE NTS.



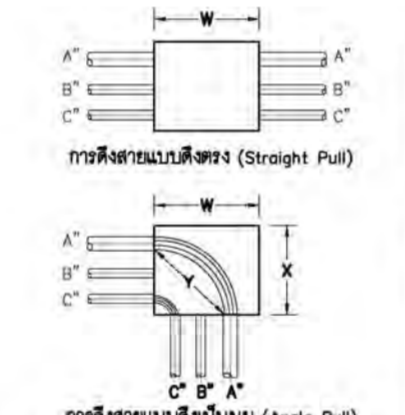
รูปตัด -1 SCALE NTS.



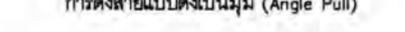
แปลนมือพัก HAND HOLE SCALE NTS.



รูปตัด -1 SCALE NTS.



ขนาดช่องดึงสายจะต้องไม่น้อยกว่า 8 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของขนาดใหญ่ที่สุด
 $W = 8 \times A$ (นิ้ว)

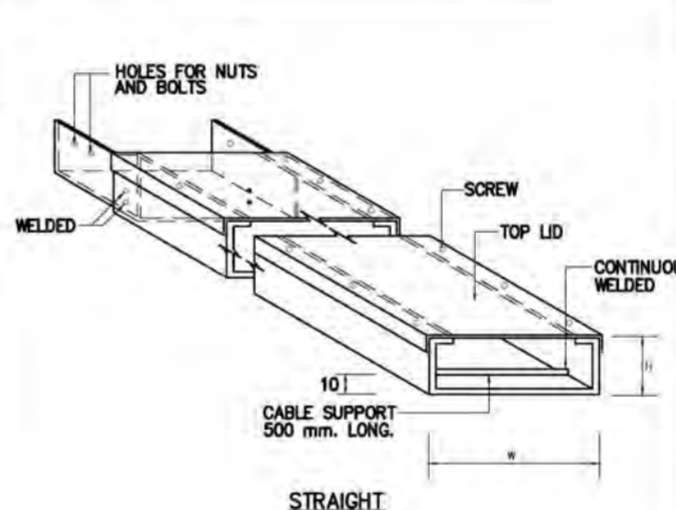


ขนาดช่องดึงสายระยะ X และ Y จะต้องไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อที่ใหญ่ที่สุด รวมถึงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อที่เหลืงซึ่งจะเข้าช่องในแนวตั้งด้วย
 $W = (6 \times A) + B + C$ (นิ้ว)
 $X = (6 \times A) + B + C$ (นิ้ว)
ระยะ Y ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า
 $Y = (6 \times A)$ (นิ้ว)

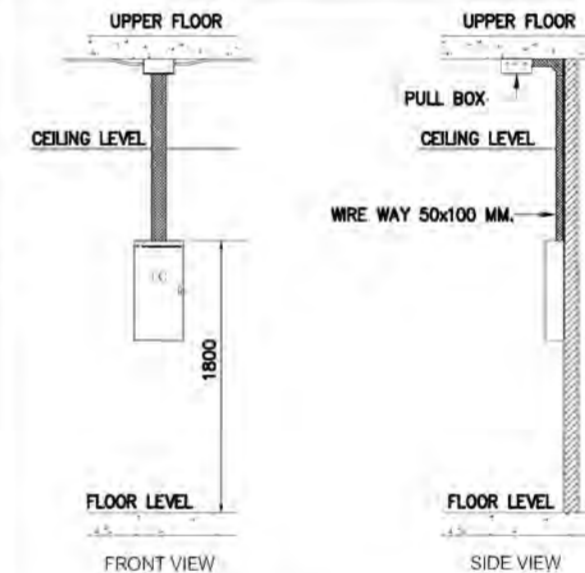
ตารางแสดงระยะห่างที่น้อยที่สุดระหว่างท่อในกล่องดึงสาย

ขนาดท่อทางกรก (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 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"

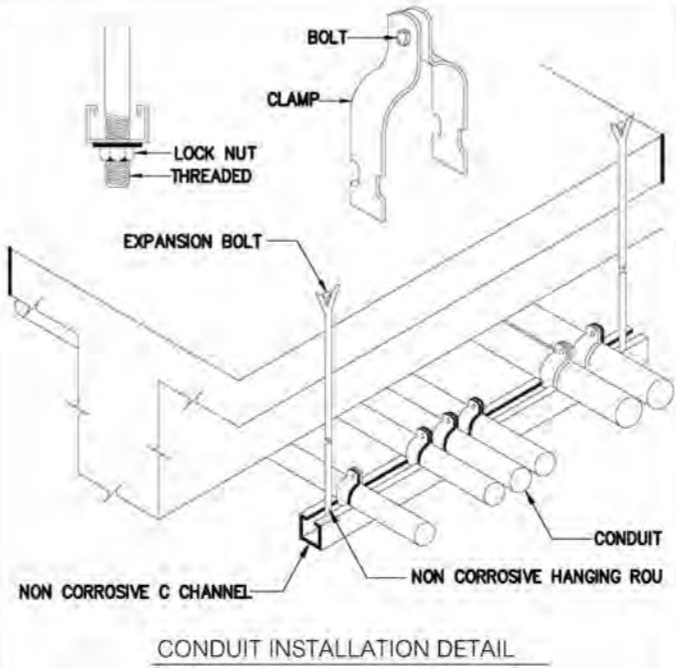
หมายเหตุ
- การร้อยท่อสายไฟให้ยึดติด ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พท 2545



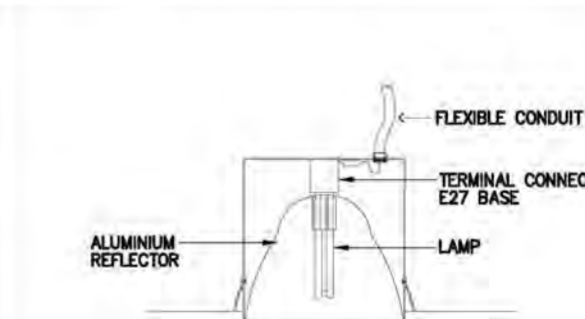
WIRE WAY SCALE NTS.



LOAD CENTER INSTALLATION DETAIL SCALE NTS.
















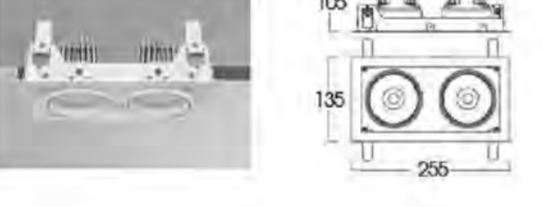











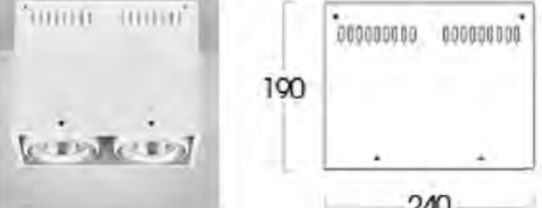

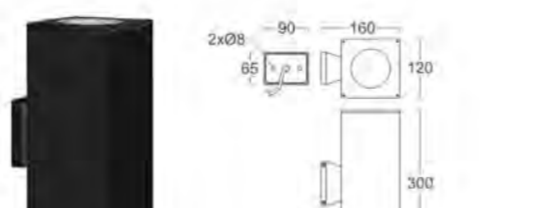
CONDUIT INSTALLATION DETAIL SCALE NTS.



แบบแสดงแบบติดตั้งโคมไฟฟ้า SCALE NTS.



LIGHTING SCHEDULE

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
 (สำหรับงาน)	 <p>HOUSING: DIE-CASTING ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: HIGH EFFICIENCY ALUM MIRROR LAMP TYPE: LED COOL WHITE 1x20W INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING</p>	 (สำหรับงาน)	 <p>HOUSING: EXTRUDED ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED MODULE 16W INSTALLATION: RECESSED MOUNTING</p>	 (สำหรับงาน)	 <p>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</p>
 (สำหรับงาน)	 <p>HOUSING: HIGH PURITY ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: HIGH EFFICIENCY ALUM MIRROR LAMP TYPE: LED E27 COOL WHITE 1x12W INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING</p>	 (สำหรับงาน)	 <p>HOUSING: DIE-FORM COIL ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T4 COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING</p>	 (สำหรับงาน)	 <p>HOUSING: DIE-CASTING ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK LAMP TYPE: LED MODULE TCO WARM WHITE 2x15W INSTALLATION: RECESSED IN BLOCK OUT</p>
 (สำหรับงาน)	 <p>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</p>	 (สำหรับงาน)	 <p>HOUSING: DIE-CASTING ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: HIGH EFFICIENCY ALUM MIRROR LAMP TYPE: LED E27 MR16 PAR30 WARM WHITE 1x16W INSTALLATION: SURFACE ON WALL</p>	 (สำหรับงาน)	 <p>HOUSING: DIE-CAST ALUMINIUM AND TOUGHENED GLASS FINISHING: ANODIZED LAMP TYPE: LED SHR (50,000 HOURS LIFE TIME)</p>
 (สำหรับงาน)	 <p>HOUSING: ALUMINIUM AND BRASS BODY FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK REFLECTOR: WHITE ALUMINIUM LAMP TYPE: INTEGRATED DRIVER ELECTRONIC LED MODULE INSTALLATION: SURFACE MOUNTED</p>	 (สำหรับงาน)	 <p>HOUSING: DIE-CASTING ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: HIGH EFFICIENCY ALUM MIRROR LAMP TYPE: LED COB PAR30 WARM WHITE 1x16W INSTALLATION: SURFACE ON WALL</p>	 (สำหรับงาน)	 <p>WATER AND DUST PROTECTION: IP 65 LAMP TYPE: LED WARM WHITE 50W (25,000 HOURS LIFE TIME)</p>
 (สำหรับงาน)	 <p>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 2x20W COOL WHITE LAMP ADJUSTABLE: 0-360° HORIZONTAL & 0-45° VERTICAL INSTALLATION: SURFACE MOUNTED</p>	 (สำหรับงาน)	 <p>HOUSING: DIE-CASTING ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: HIGH EFFICIENCY ALUM MIRROR LAMP TYPE: LED COB PAR30 WARM WHITE 2x16W INSTALLATION: SURFACE ON WALL</p>		

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ


กสทช.

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

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค



บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาชวนิสิต จำกัด
 ARSONSLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 397 ซ. เจริญราษฎร์ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150
 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
 อีเมล : arslip@arsonslip.in.th www.arsonslip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	ไพโรจน์ อักษรพาศ ส.ส. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	วิภาดา อักษรพาศ ส.ส. 6943
ผู้เขียนแบบภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER	ชัชวาล ชัย ส.ส. 149
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER	วิภาดา อักษรพาศ ส.ส. 301
ช่างเทคนิค MECHANICAL ENGINEER	ชัชวาล ชัย ส.ส. 892
ช่างเทคนิค SANITARY ENGINEER	วิภาดา อักษรพาศ ส.ส. 9670
ช่างเทคนิค ELECTRICAL ENGINEER	ชัชวาล ชัย ส.ส. 11703



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

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอากาศ MECHANICAL ENGINEER	ผู้บริการ สันติวิทย์กุล ส.ส. 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและน้ำเสีย SANITARY ENGINEER	ผู้บริการ สันติวิทย์กุล ส.ส. 87
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	พิชญะ ชัยธรรมวัฒน์ ส.ส. 613
ช่างเทคนิค MECHANICAL ENGINEER	ชัยพร ไชยภาค ส.ส. 47006
ช่างเทคนิค SANITARY ENGINEER	ชณิฉัตร ชัยผล ส.ส. 49996

รายการแก้ไข REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE	1703AR_กสทช_ภูมิภาค
แบบแสดง DRAWING TITLE	แบบแสดงรายละเอียดสิ่งปลูกสร้าง

มาตราส่วน: INTS.	ขนาดแผ่นแบบ
ตรวจสอบ: EE-09	
อนุมัติ: EE-09	
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.

แบบแปลน A2 มาตราส่วน 1:100 (ตามแบบแปลน)

ระบบระบายน้ำฝน

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์ ระบบประปา, สุขาภิบาล และดับเพลิง				คำย่อ			
แผ่นที่	แบบแสดง	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	คำย่อ	ความหมาย	คำย่อ	ความหมาย
	อาคารสำนักงาน		ท่อน้ำประปา (COLD WATER PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดทวารวาล์ว (GATE VALVE)	A/C	ABOVE CEILING	P.	PUMP
SNO-01	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์ และคำย่อ		ท่อน้ำร้อน (HOT WATER PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดโกลบวาล์ว (GLOBE VALVE)	A/F	ABOVE FLOOR FINISHING	PRV.	PRESSURE RELIEF VALVE
SNO-02	แบบแสดงผังบริเวณระบบระบายน้ำฝน		ท่อน้ำโสโครก (SOIL PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดบอลวาล์ว (BALL VALVE)	AB.	AIR BLOWER	PT.	PRESSURE TANK
SNO-03	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1		ท่อน้ำทิ้ง (WASTE, DRAIN PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดบัตเตอร์ฟลายวาล์ว (BATTER FLY VALVE)	ACV.	ALARM CHECK VALVE	PBS.	PACKAGE BOOSTER PUMP SET
SNO-04	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2		ท่ออากาศ (VENT PIPE)		ประตูน้ำ กันน้ำย้อนกลับ (CHECK VALVE)	AFF.	ABOVE FLOOR FINISHING	RCP.	REINFORCE CONCRETE PIPE
			ท่อน้ำฝน (RAIN PIPE)		ลาดเอียง (SLOPE)	AT.	AERATOR	RD.	ROOF DRAIN
			ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCE CONCRETE PIPE)		ตะแกรงกรองผง (Y-STAINER)	AV.	AUTOMATIC AIR VENT	RL.	RAIN LEADER PIPE
					วาล์วลูกลอย (FLOAT CONTROL VALVE)	B/F	BELOW FLOOR	S.	SOIL PIPE
			ท่อดับเพลิง (FIRE PIPE)		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)		วาล์วปรับแรงดันกับมาตรวัดแรงดัน (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)		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 (AUTOMATIC AIR VENT)	CV.	CHECK VALVE	U/G	UNDERGROUND
			ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดเอียง (ECCENTRIC REDUCER)		มาตรวัดน้ำประปา (WATER METER)	CW.	COLD WATER PIPE	V.	VENT PIPE
			จุกสุดปลายท่อ (PIPE CAP END)		ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)	F.	FIRE PIPE	VTR.	VENT THROUGH ROOF
			ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN)		เครื่องสูบน้ำ (PUMP)	FCO.	FLOOR CLEANOUT	VTW.	VENT THROUGH WALL
			ปลายนท่อระบายอากาศ ติดตั้งตะแกรงถี่กันแมลง (VTR. W/INSECTSCREEN)		ข้อต่อ ยูเนียน (UNION)	FD.	FLOOR DRAIN	W.	WASTE PIPE
			ช่องระบายน้ำที่หลังคา (ROOF DRAIN)		ถังดับเพลิงชนิด หัวถือ	F/A	FROM ABOVE	W/	WITH
			ช่องระบายน้ำที่กระถาง หรือบริเวณปลูกต้นไม้ (PLANTING AREA DRAIN)		(MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER 6A: 20LBS.)	F/B	FROM BELOW	WH.	WATER HEATER
			ช่องระบายน้ำ ด้านข้างหรือผนัง (SCUPPER DRAIN)		ถังดับเพลิงชนิด CO2 ขนาด 10LBS (10 B:C)	FDC.	FIRE DEPARTMENT CONNECTOR	WH.	WATER HEATER
			ช่องทำความสะอาดท่อ ที่พื้น (FLOOR CLEAN OUT)			FH.	FIRE HYDRANT	WWT.	WASTE WATER TREATMENT UNIT
			ช่องทำความสะอาดท่อ ที่ปลายท่อ (CLEAN OUT)			FHC.	FIRE HOSE CABINET		
			บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาตะแกรงเสริมเหล็ก			FR.	FROM		
			บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาตะแกรงเหล็ก			GV.	GATE VALVE		
			บ่อพักน้ำเสีย (SEWER MANHOLE)			HB.	HOSE BIBB		
			บอดักไขมัน สี่ริ้วรูป (PACKAGE GREASE TRAP)			HW.	HOTWATER PIPE		
			บอดักขยะ (GRABAGE TRAP)			KW.	KITCHEN WASTE PIPE		
						M.	WATER METER		
						MAX.	MAXIMUM		
						MIN.	MINIMUM		
						ND.	NEAREST DRAIN		

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

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

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค

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

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
ไพโรจน์ อัครพาศ	ปี-สส. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พวงาร อัครพาศ	ปี-สส. 6943
วิศวกร ENGINEER	
วิภา นงนิตย์	ปี-สส. 1149
ผู้ดูแลงานภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชวาล ชัย	ปี-สส. 149
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER	
ชานนตรี ปันระติษฐ์	ปี. 8992
วิวัฒน์ แซงศรี	ปี. 9670
ณชัย บุญเกิด	ปี. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
 81/25 ซอยปิ่นเกล้า ถนนนครนอก 4
 แขวงปิ่นเกล้า เขตปิ่นเกล้า กทม. 10110
 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
ผู้ฝึกงาน อธิวิทย์	ปี. 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
ผู้ฝึกงาน อธิวิทย์	ปี. 87
ผู้ช่วยงาน อธิวิทย์	ปี. 3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทราวัฒน์	ปี. 613
ชัยพร ไชยกุล	ปี. 47006
ศุภนิลา ชัยผล	ปี. 49996
รายการแก้ไข REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด
	วัน/เดือน/ปี

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช_ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ, สัญลักษณ์ และคำย่อ

มาตราส่วน: NTS.	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	SNO-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.

