



กศ.บ.

โครงการต้นแบบอาคารสำนักงาน กศ.บ. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
สำหรับอาคารสำนักงานบริหารคลังสินค้าและภูมิภาค

ต้นแบบอาคารประกอบ อาคารซ่อมบำรุง, อาคารอ้อมยาม, โรงจอดรถ
แบบก่อสร้าง (สำหรับการประมูล)

- แผนงานสถาปัตยกรรมอาคาร
- แผนงานตกแต่งภายในพร้อมครุภัณฑ์
- แผนงานวิศวกรรมโครงสร้าง
- แผนงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
- แผนงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
 - แผนงานระบบรับอากาศและระบายอากาศ
 - แผนงานภูมิสถาปัตยกรรม
 - แผนงานวิศวกรรมคมนาคม

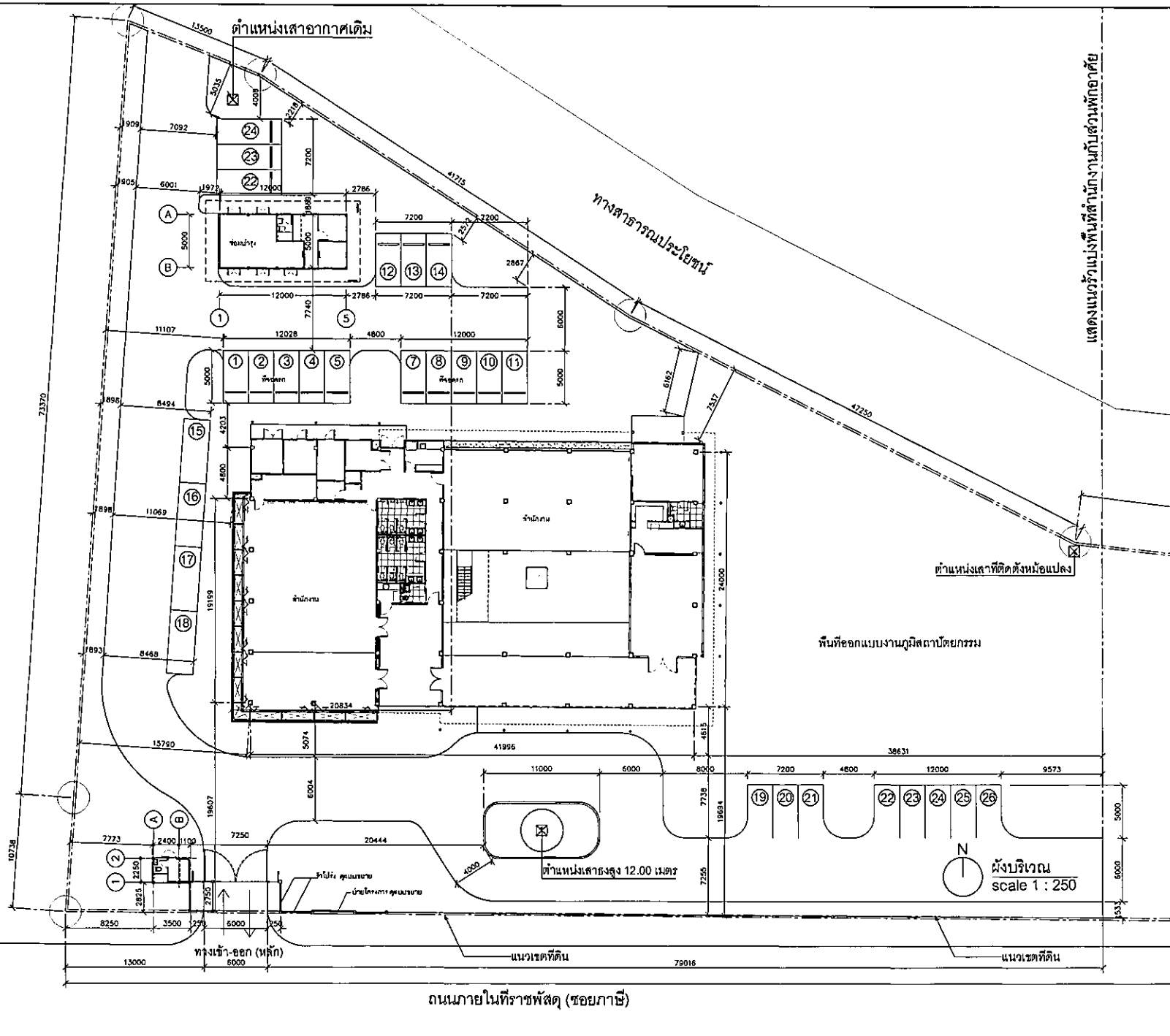
28 มิถุนายน 2560



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันวิจัยฯ
 วิทยาลัยเทคโนโลยี และ วิทยาลัยการอาชีพ, วิทยาเขต
 ภูเก็ต, ภูเก็ต, ภูเก็ต, ภูเก็ต, ภูเก็ต



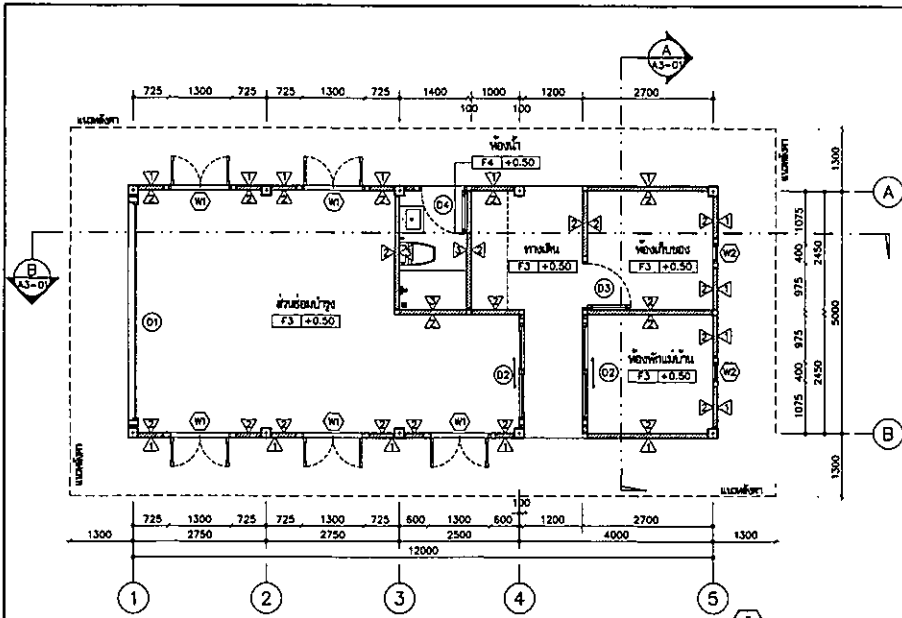
สำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์ สถาบันวิจัยฯ
 วิทยาลัยเทคโนโลยี และ วิทยาลัยการอาชีพ, วิทยาเขต
 ภูเก็ต, ภูเก็ต, ภูเก็ต, ภูเก็ต, ภูเก็ต



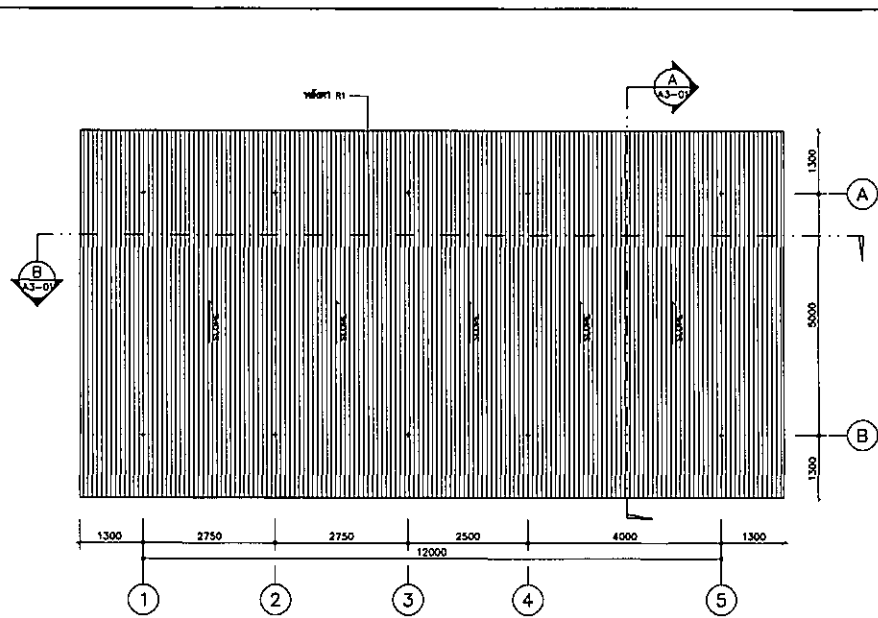
ถนนภายในที่ราชพัสดุ (ซอยภาษี)

แสดงแนวรั้วแบ่งพื้นที่สำนักงานกับสวนพักอาศัย

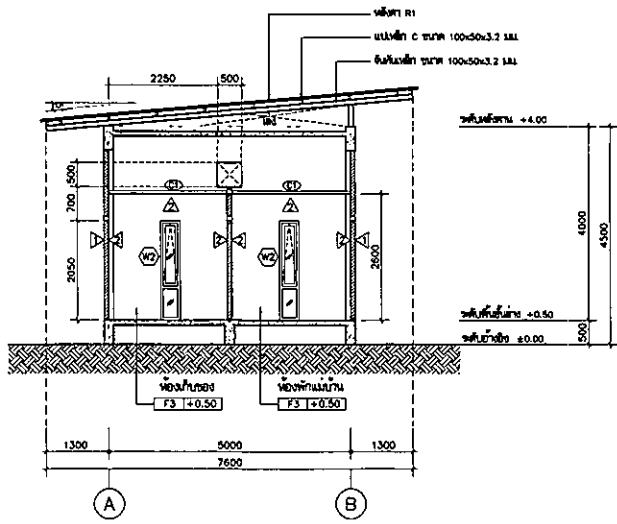
โครงการ ศูนย์อาคารสำนักงาน กสทศ. ในชั้นภูมิภาค หรือสิ่งปลูกสร้างประกอบ	PROJECT
เจ้าของ สำนักงาน กสทศ. (กรมการสื่อสารโทรคมนาคม) เลขที่ 17 ถนนพหลโยธิน เขต 9 กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2475 8888	OWNER
คณะผู้บริหารสำนักงาน กสทศ. ชั้นภูมิภาค	
บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม (เอส.ดี.อี) จำกัด เลขที่ 17 ซอยพหลโยธิน 23 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : +66 2 480 4748-54 โทรสาร : +66 2 480 4742 อีเมล : esd@esd.com.th esd.com.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ นาย อ. อรรถพร	PROJECT MANAGER #-081 1455
สถาปนิก พชรกร เตชะวิเศษ วิชา อนุศิลป์ วิภากร ฤทธิชัย	ARCHITECT #-081 8943
ภูมิสถาปนิก วิชากร ฤทธิชัย	LANDSCAPE DESIGNER #-081149
นักเขียนแบบโครงสร้าง นายอภิรักษ์ ปิ่นทอง วัฒน์ อนุศิลป์ ศศิธร บุญเลิศ	STRUCTURAL ENGINEER #E.8992 #E.0670 #E.11703
วิศวกรเครื่องกล นายอภิรักษ์ ปิ่นทอง วัฒน์ อนุศิลป์ ศศิธร บุญเลิศ	MCHANICAL ENGINEER #E.8992 #E.0670 #E.11703
วิศวกรสุขาภิบาล นายอภิรักษ์ ปิ่นทอง วัฒน์ อนุศิลป์ ศศิธร บุญเลิศ	SANITARY ENGINEER #E.8992 #E.0670 #E.11703
วิศวกรไฟฟ้า นายอภิรักษ์ ปิ่นทอง วัฒน์ อนุศิลป์ ศศิธร บุญเลิศ	ELECTRICAL ENGINEER #E.8992 #E.0670 #E.11703
รายการแก้ไข	REVISIONS
แก้ไข 1	ตามเงื่อนไข
KEY PLAN	
รหัสโครงการ 1703AR-ภูมิภาค (ภาษี)	PROJECT'S CODE
แบบแปลน ผังบริเวณอาคารประกอบ	DRAWING TITLE
มาตราส่วน : 1:250	วันที่/เดือน/ปี 28 มิถุนายน 2560
ผู้ร่าง A2-01	
<small>Notes: This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions and grid lines are to be used for construction. Dimensions must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding. แบบแปลน A2 1/4 หน้าสถาปัตย์ (ผังบริเวณอาคารประกอบ)</small>	



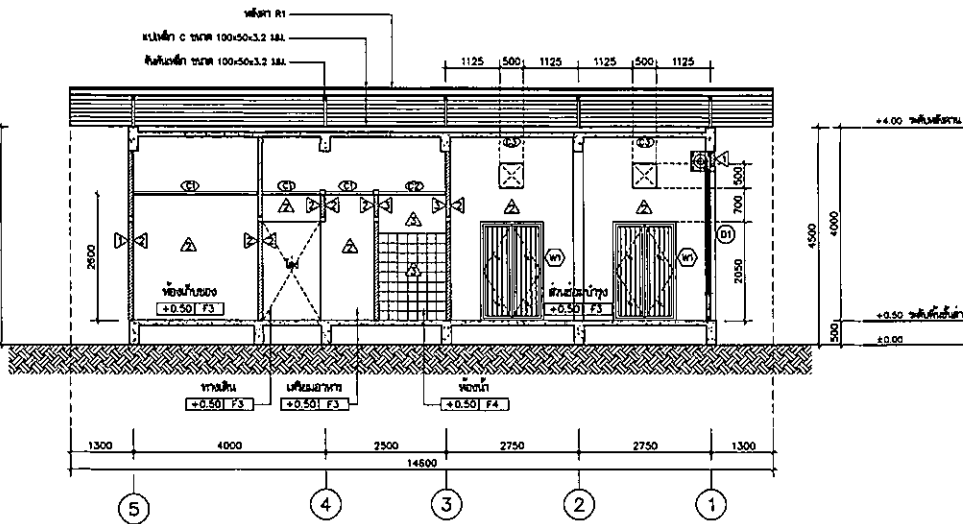
แปลนพื้นที่อาคาร
มาตราส่วน 1:75



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:75

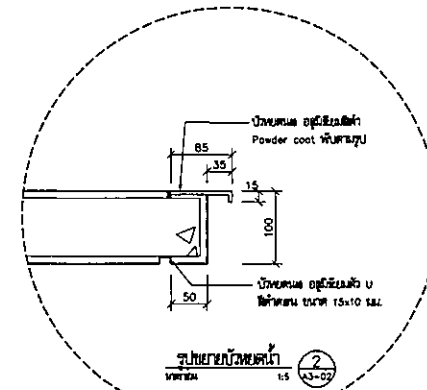
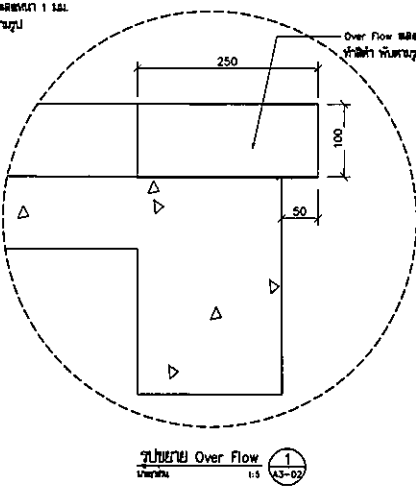
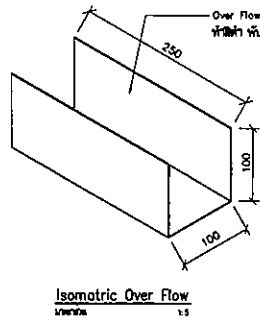
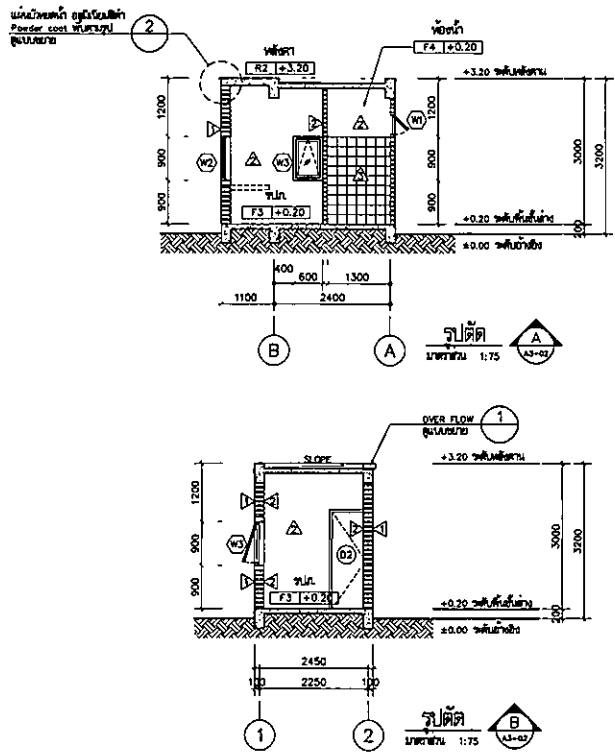
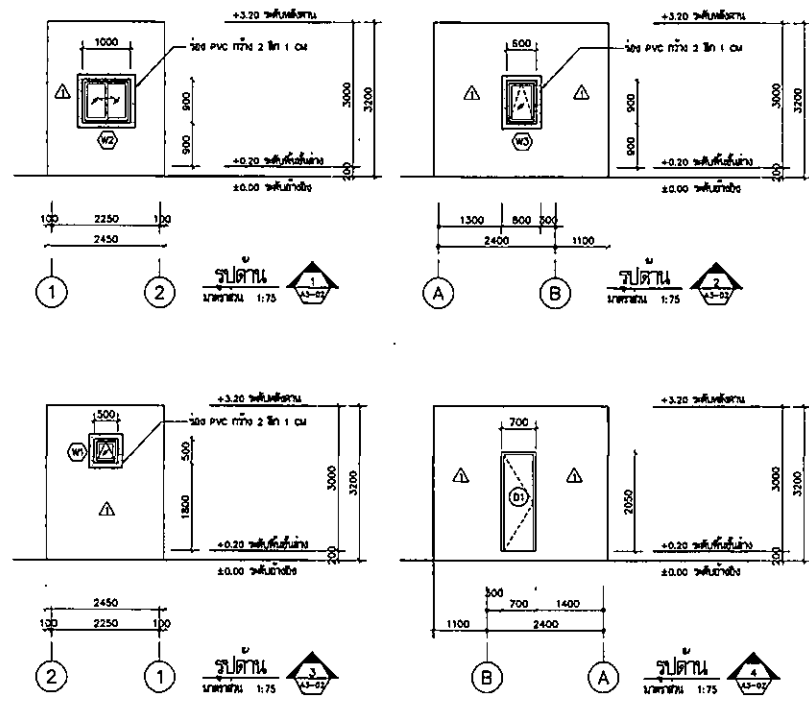
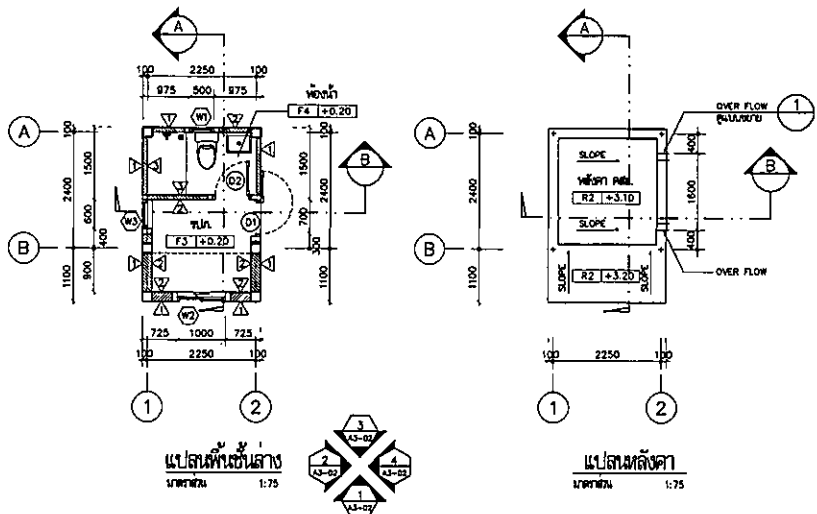


รูปตัด A
มาตราส่วน 1:75

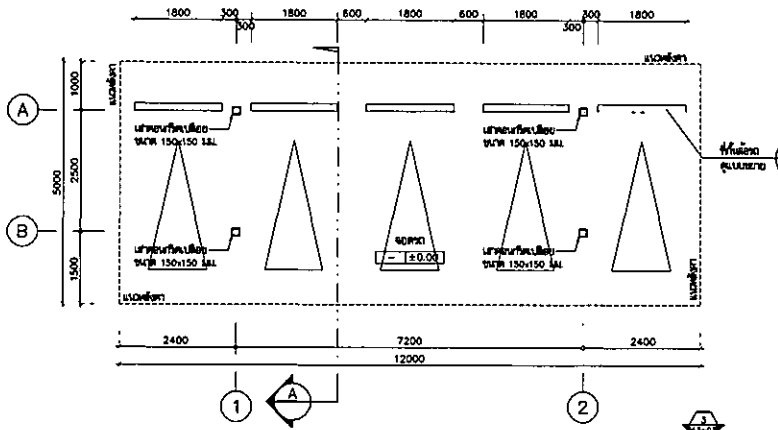


รูปตัด B
มาตราส่วน 1:75

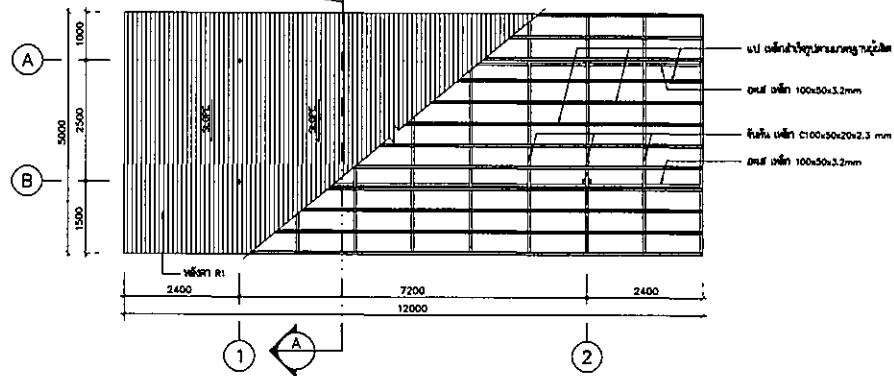
โครงการ ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี ศาลากลาง ใหม่บริเวณท่าเรือท่าช้างสุราษฎร์ธานี		PROJECT SUWAKHAT SUKRATHAI COURT NEW SUWAKHAT SUKRATHAI COURT SUWAKHAT SUKRATHAI COURT SUWAKHAT SUKRATHAI COURT
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี นาย อ. สุวิทย์ งามสะอาด		OWNER นาย อ. สุวิทย์ งามสะอาด นาย อ. สุวิทย์ งามสะอาด นาย อ. สุวิทย์ งามสะอาด
ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี ท่าเรือท่าช้างสุราษฎร์ธานี		ARCHITECT นาย อ. สุวิทย์ งามสะอาด นาย อ. สุวิทย์ งามสะอาด
บริษัท อ. สุวิทย์ งามสะอาด จำกัด เลขที่ 20 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค เขตวิภาวดี กรุงเทพมหานคร 10700 โทร : 0-2622 2400 โทรสาร : 0-2622 2400 โทรสาร : 0-2622 2400 E-mail : a.sukwattana@suwattana.com		DESIGN TEAM PROJECT MANAGER : อ.สุ. 1453 ARCHITECT : อ.สุ. 6243 LANDSCAPE DESIGNER : อ.สุ. 1148 STRUCTURAL ENGINEER : อ.สุ. 0862 MECHANICAL ENGINEER : อ.สุ. 0862 SANITARY ENGINEER : อ.สุ. 0862 ELECTRICAL ENGINEER : อ.สุ. 0862
บริษัท อ. สุวิทย์ งามสะอาด จำกัด เลขที่ 20 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค เขตวิภาวดี กรุงเทพมหานคร 10700 โทร : 0-2622 2400 โทรสาร : 0-2622 2400 โทรสาร : 0-2622 2400 E-mail : a.sukwattana@suwattana.com		REVISIONS ครั้งที่ / รายละเอียด
KEY PLAN		
PROJECT'S CODE 1703AR_พื้นที่อาคาร		
DRAWING TITLE แปลนพื้นที่อาคาร แปลนหลังคา รูปตัด A, รูปตัด B		
A3-01		
วันที่ : 28 สิงหาคม 2560		
The Drawing & Copyright. All Dimensions must check at dimensions on site. Any change dimensions and grid line will be noted from. Change must be reported immediately to the Architect or Engineer immediately before construction.		
ผู้เขียน : อ. สุวิทย์ งามสะอาด		



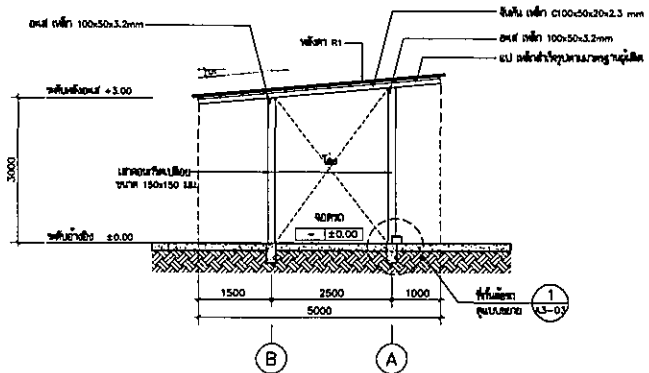
โครงการ บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรม 1703AR_พื้นที่ 1 1703AR_พื้นที่ 1		PROJECT บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรม 1703AR_พื้นที่ 1 1703AR_พื้นที่ 1	
ผู้ออกแบบ บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรม 1703AR_พื้นที่ 1 1703AR_พื้นที่ 1		OWNER บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรม 1703AR_พื้นที่ 1 1703AR_พื้นที่ 1	
ทีมออกแบบสถาปัตย์ บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรม 1703AR_พื้นที่ 1 1703AR_พื้นที่ 1		DESIGN TEAM บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรม 1703AR_พื้นที่ 1 1703AR_พื้นที่ 1	
สถาปนิก บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรม 1703AR_พื้นที่ 1 1703AR_พื้นที่ 1		ARCHITECT บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรม 1703AR_พื้นที่ 1 1703AR_พื้นที่ 1	
วิศวกรโครงสร้าง บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรม 1703AR_พื้นที่ 1 1703AR_พื้นที่ 1		STRUCTURAL ENGINEER บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรม 1703AR_พื้นที่ 1 1703AR_พื้นที่ 1	
วิศวกรเครื่องกล บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรม 1703AR_พื้นที่ 1 1703AR_พื้นที่ 1		MECHANICAL ENGINEER บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรม 1703AR_พื้นที่ 1 1703AR_พื้นที่ 1	
วิศวกรสุขาภิบาล บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรม 1703AR_พื้นที่ 1 1703AR_พื้นที่ 1		SANITARY ENGINEER บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรม 1703AR_พื้นที่ 1 1703AR_พื้นที่ 1	
วิศวกรไฟฟ้า บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรม 1703AR_พื้นที่ 1 1703AR_พื้นที่ 1		ELECTRICAL ENGINEER บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรม 1703AR_พื้นที่ 1 1703AR_พื้นที่ 1	
วิศวกรโยธา บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรม 1703AR_พื้นที่ 1 1703AR_พื้นที่ 1		REVISIONS บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรม 1703AR_พื้นที่ 1 1703AR_พื้นที่ 1	
KEY PLAN บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรม 1703AR_พื้นที่ 1 1703AR_พื้นที่ 1			
รหัสโครงการ 1703AR_พื้นที่ 1		PROJECT'S CODE 1703AR_พื้นที่ 1	
ชื่อโครงการ บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรม 1703AR_พื้นที่ 1 1703AR_พื้นที่ 1			
ชื่อแบบแปลน บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรม 1703AR_พื้นที่ 1 1703AR_พื้นที่ 1			
มาตราส่วน 1 : 75		ขนาดกระดาษ A3-02	
วันที่ 28 สิงหาคม 2560			



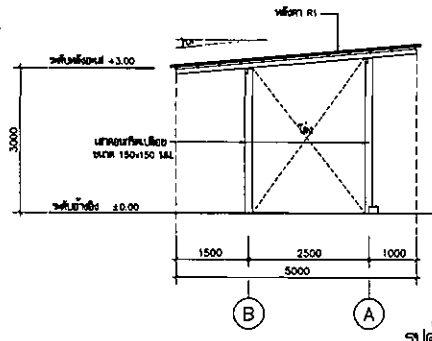
แปลตมพื้นชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:75



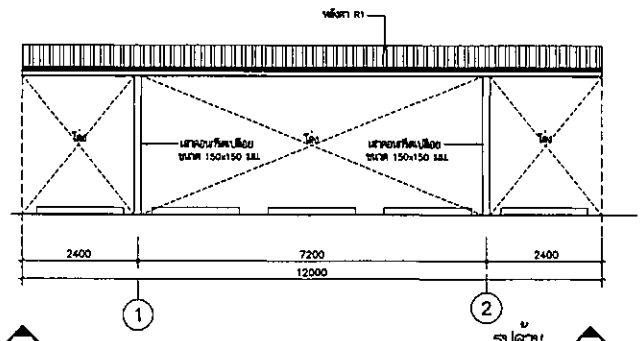
แปลตมหลังคา
มาตราส่วน 1:75



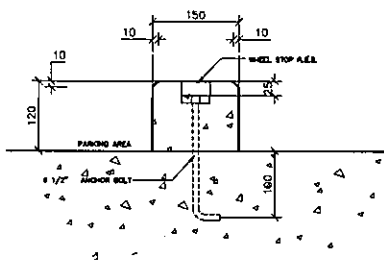
รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:75



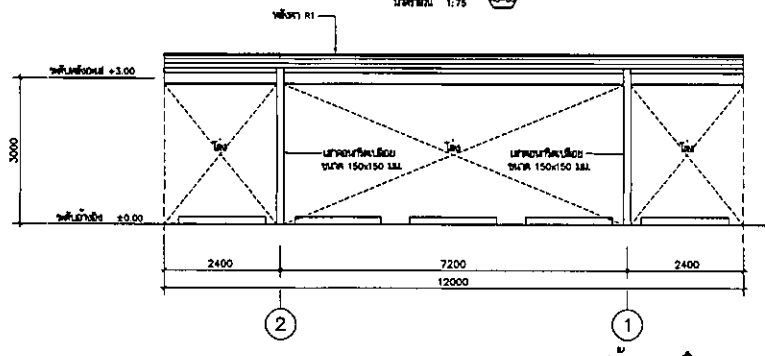
รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:75



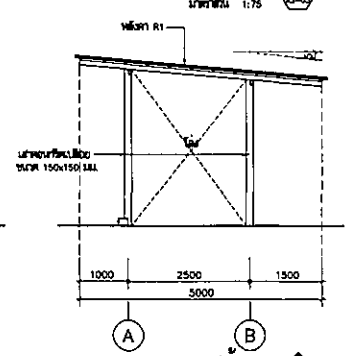
รูปตัด 1-1
มาตราส่วน 1:75



แปลตมยกพื้นคาน้ำหนัก
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด 2-2
มาตราส่วน 1:75



รูปตัด 3-3
มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT
ศาลาเบย์กีฬาบ้านกุ่ม (กม.พ.)
ในสวนเบย์กีฬา หอประชุมเบย์กีฬาหนองคาย
กรม. OWNER

บริษัทวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์
นาง ก. วรรณวิมล โทร 0 4322 1010 โทรสาร 0 4322 1011
โทร 0 432 403 4743 โทรสาร 0 432 403 4743
E-mail : wv@wv-engineering.com

บริษัทวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์
วิศวกรโยธา, วิศวกรสถาปัตย์, วิศวกรโยธา

บริษัท วิศวกรโยธาและสถาปัตย์
นาง ก. วรรณวิมล โทร 0 4322 1010 โทรสาร 0 4322 1011
โทร 0 432 403 4743 โทรสาร 0 432 403 4743
E-mail : wv@wv-engineering.com

DESIGN TEAM

PROJECT MANAGER N-ML 1433

ARCHITECT N-ML 8843

LANDSCAPE DESIGNER N-ML 1140

STRUCTURAL ENGINEER N-ML 301

MECHANICAL ENGINEER N-ML 8992

SANITARY ENGINEER N-ML 9470

ELECTRICAL ENGINEER N-ML 11703

MECHANICAL ENGINEER TLS 78

SANITARY ENGINEER TML 87

ELECTRICAL ENGINEER TML 890

MPL 413

MPL 47006

MPL 49996

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

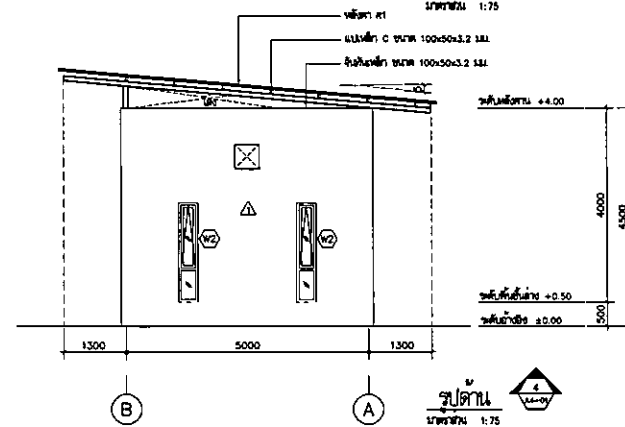
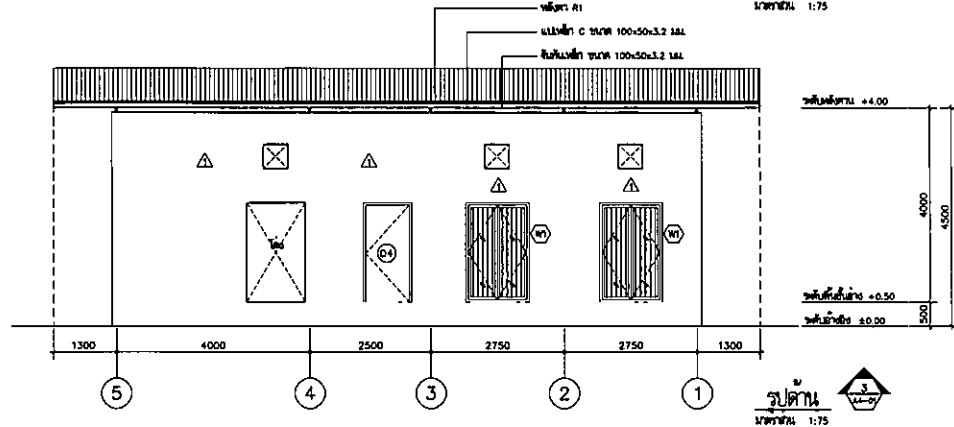
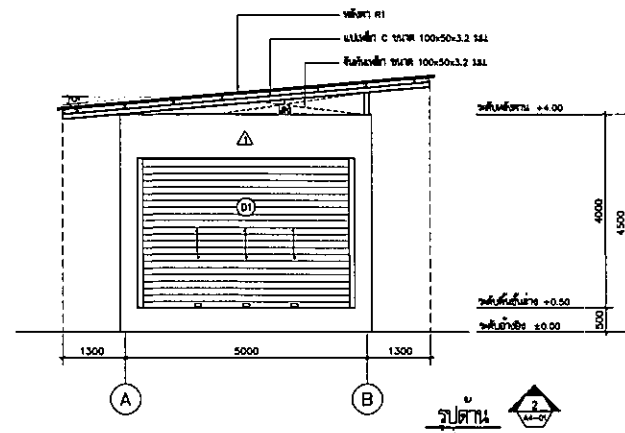
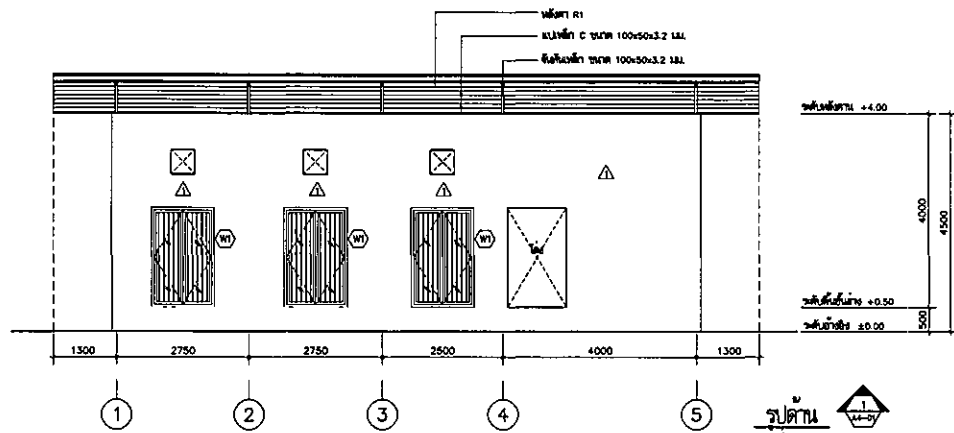
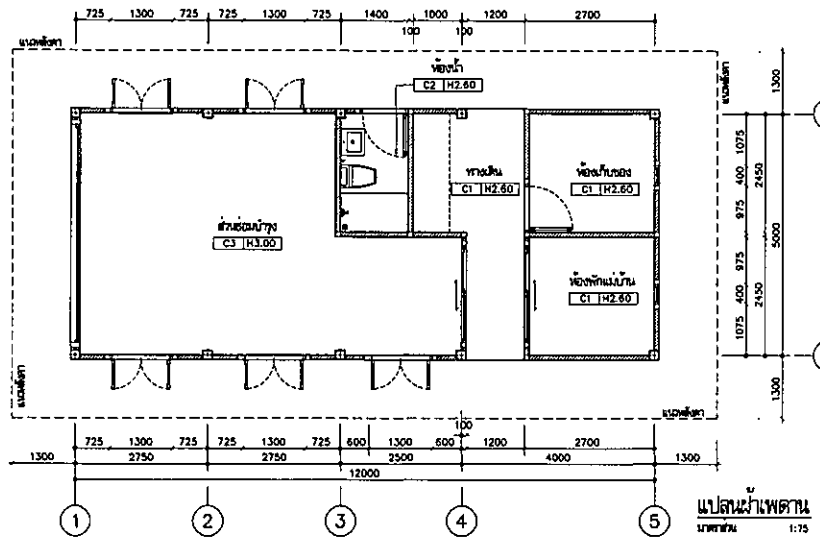
REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS



โครงการ
ศูนย์การเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
ในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนบน

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

OWNER
ศูนย์การเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
ในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนบน
เลขที่ 27 ถนนเชียงใหม่ 5 เชียงใหม่ 50000 โทร 053 2 488 888

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

KEY PLAN

PROJECT'S CODE
DRAWING TITLE
A4-01

DATE
28 ตุลาคม 2560

THE DRAWING IS COPYRIGHTED. ALL COPYRIGHTS MUST BE KEPT AT ALL TIMES AND NOT BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM.

(D) กระจกใส	(D2) ไม้	(M) กระจกใส	(D3) กระจกใส	(D4) กระจกใส
ชนิดกระจก: กระจกใส 5mm วัสดุ: กระจกใส 5mm ANODIZE สีฟ้า	ชนิดกระจก: กระจกใส 5mm วัสดุ: กระจกใส 5mm ANODIZE สีฟ้า	ชนิดกระจก: กระจกใส 5mm วัสดุ: กระจกใส 5mm ANODIZE สีฟ้า	ชนิดกระจก: กระจกใส 5mm วัสดุ: กระจกใส 5mm ANODIZE สีฟ้า	ชนิดกระจก: กระจกใส 5mm วัสดุ: กระจกใส 5mm ANODIZE สีฟ้า
ขนาด: 700x2050 มม.	ขนาด: 800x2050 มม.	ขนาด: 500x2300 มม.	ขนาด: 1000x1900 มม.	ขนาด: 1000x1900 มม.
วัสดุ: กระจกใส 5mm	วัสดุ: กระจกใส 5mm	วัสดุ: กระจกใส 5mm	วัสดุ: กระจกใส 5mm	วัสดุ: กระจกใส 5mm
1. กระจกใส 5mm	1. กระจกใส 5mm	1. กระจกใส 5mm	1. กระจกใส 5mm	1. กระจกใส 5mm
2. กระจกใส 5mm	2. กระจกใส 5mm	2. กระจกใส 5mm	2. กระจกใส 5mm	2. กระจกใส 5mm
1. กระจกใส 5mm	1. กระจกใส 5mm	1. กระจกใส 5mm	1. กระจกใส 5mm	1. กระจกใส 5mm
2. กระจกใส 5mm	2. กระจกใส 5mm	2. กระจกใส 5mm	2. กระจกใส 5mm	2. กระจกใส 5mm
1. กระจกใส 5mm	1. กระจกใส 5mm	1. กระจกใส 5mm	1. กระจกใส 5mm	1. กระจกใส 5mm
2. กระจกใส 5mm	2. กระจกใส 5mm	2. กระจกใส 5mm	2. กระจกใส 5mm	2. กระจกใส 5mm
1. กระจกใส 5mm	1. กระจกใส 5mm	1. กระจกใส 5mm	1. กระจกใส 5mm	1. กระจกใส 5mm
2. กระจกใส 5mm	2. กระจกใส 5mm	2. กระจกใส 5mm	2. กระจกใส 5mm	2. กระจกใส 5mm
1. กระจกใส 5mm	1. กระจกใส 5mm	1. กระจกใส 5mm	1. กระจกใส 5mm	1. กระจกใส 5mm
2. กระจกใส 5mm	2. กระจกใส 5mm	2. กระจกใส 5mm	2. กระจกใส 5mm	2. กระจกใส 5mm
1. กระจกใส 5mm	1. กระจกใส 5mm	1. กระจกใส 5mm	1. กระจกใส 5mm	1. กระจกใส 5mm
2. กระจกใส 5mm	2. กระจกใส 5mm	2. กระจกใส 5mm	2. กระจกใส 5mm	2. กระจกใส 5mm

โครงการ
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
ในบริเวณพื้นที่โครงการ

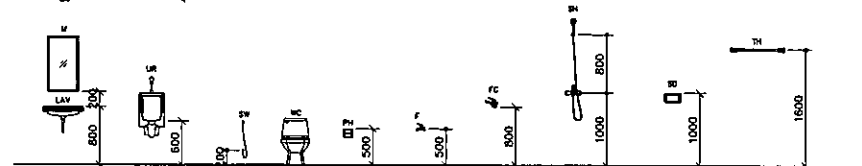
PROJECT
PROJECT
OWNER

บริษัท...
17...
17...
17...

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

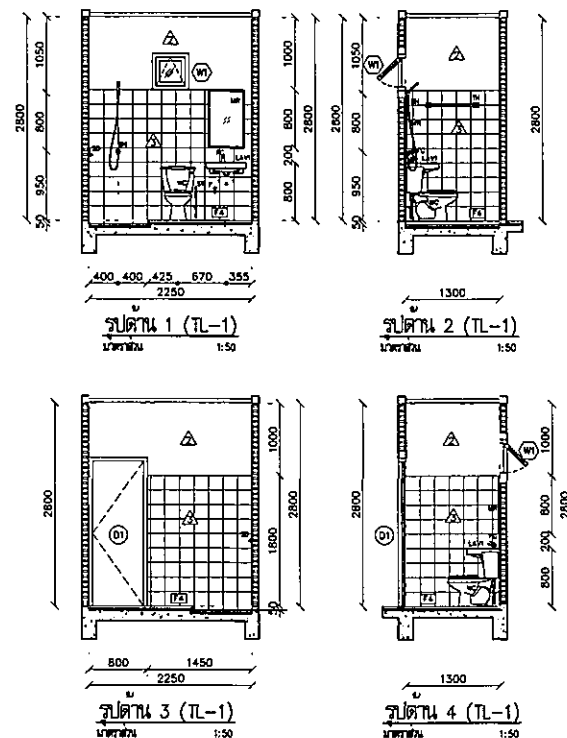
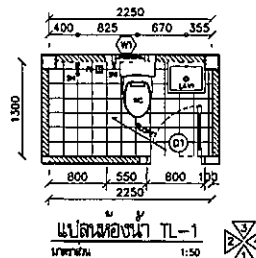
1703AR...
A7-02
1:50

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์

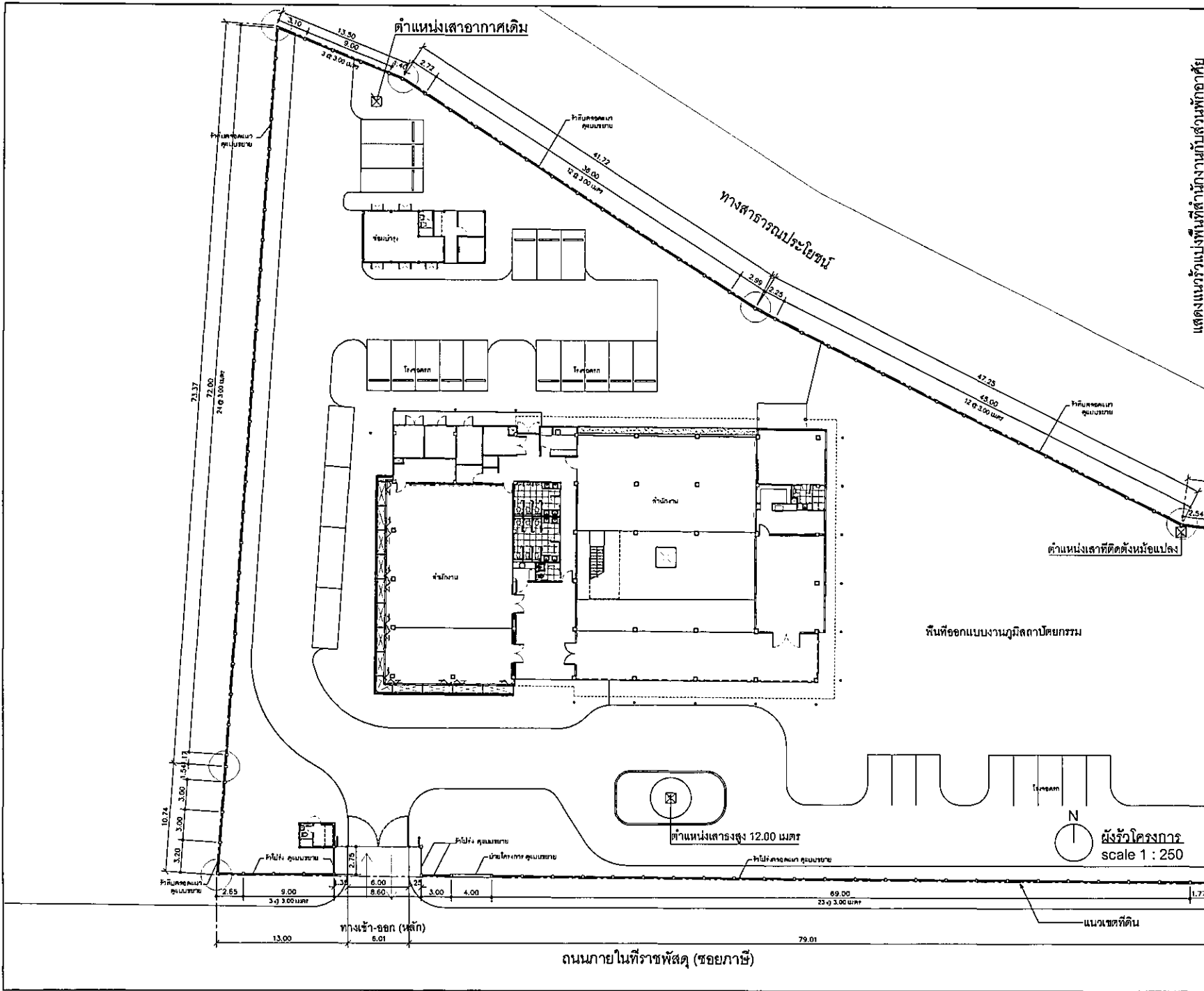


ตารางรายการสุขภัณฑ์ห้องน้ำ

สัญลักษณ์	รายการ	รุ่น	ชนิดยี่ห้อ	TL-1
WC	โถชักโครกแบบพื้นตั้ง	CT1303	COTTO	●
	สุขภัณฑ์	CT992K-CR(HM)	COTTO	●
LAV	อ่างล้างมือ เซรามิค	SC00537	COTTO	●
FB	ฝักบัวอาบน้ำ	CT2142A	COTTO	●
	หัวฝักบัวอาบน้ำ	CT885	COTTO	●
	ฝักบัวอาบน้ำ	CT865 (HM)	COTTO	●
	สุขภัณฑ์	Z402(HM)	COTTO	●
	หัวฝักบัวอาบน้ำ	CT1790(HM)	COTTO	●
SH	ฝักบัวอาบน้ำ	S17(HM)	COTTO	●
SW	ฝักบัวอาบน้ำ	CT922K	COTTO	●
SD	หัวฝักบัว	PH727(HM)	COTTO	●
PH	หัวฝักบัว	CT0049	COTTO	●
MR	กระจกเงา (กระจกบานเลื่อน)			●
FD	ฝักบัวอาบน้ำ	CT85122P (HM)	COTTO	●
F	ฝักบัวอาบน้ำ	K-7281X-3-CP	ENGLFIELD	●



This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on this. Do not depend on drawings and get them on to be checked on site. Dimensions must be marked immediately to the architect or engineer before any work starts.

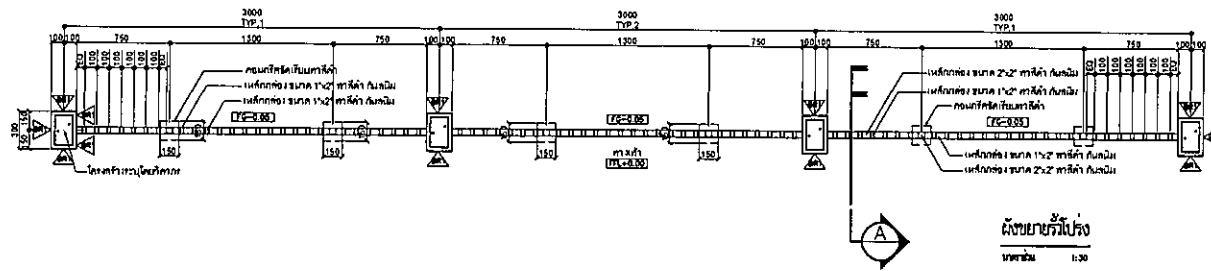


แสดงแนวรั้วแบ่งพื้นที่สำนักงานกับส่วนพักผ่อน

โครงการ	PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กฟผ. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างภายนอก	
เจ้าของ	OWNER
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (ก.พ.ร.) 87 ถนนพหลโยธิน เขต 5 กรุงเทพมหานคร 10400 โทรสาร : 0 2670 6888	
ต้นแบบสำนักงาน กฟผ. ส่วนภาค	
บริษัท สยามวิเทศพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) 227 ซ. เจริญราษฎร์ 22 เขตสาทรใหม่ กรุงเทพมหานคร 10130 โทร : 0 2 480 4748 54 โทรสาร : 0 2 480 4742 โทรสาร : 0 2 480 4743 54	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
อ.ดร. อธิชาภา	อ.ดร. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT
พ.รศ. สุวิภา	อ.ดร. 0943
พ.รศ. สุวิภา	พ.รศ. สุวิภา
ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตย์	LANDSCAPE DESIGNER
อ.ดร. อธิชาภา	อ.ดร. 1453
วิศวกรโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
อ.ดร. อธิชาภา	อ.ดร. 0892
อ.ดร. อธิชาภา	อ.ดร. 0870
อ.ดร. อธิชาภา	อ.ดร. 11753
บริษัท ฟิวชั่น วิศวกรรม จำกัด 81/28 หมู่ที่ 11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10110 โทรศัพท์ 0-2393-3373-3 โทรสาร 0-2393-3911 E-Mail : fusion@fusion-engineering.com	
วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER
อ.ดร. อธิชาภา	อ.ดร. 0978
วิศวกรสุขาภิบาล	SANITARY ENGINEER
อ.ดร. อธิชาภา	อ.ดร. 087
อ.ดร. อธิชาภา	อ.ดร. 0890
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
อ.ดร. อธิชาภา	อ.ดร. 0813
อ.ดร. อธิชาภา	อ.ดร. 07008
อ.ดร. อธิชาภา	อ.ดร. 0999
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1703AR_0108_01	ผู้จัดทำ
แบบร่าง	DRAWING TITLE
ผู้จัดทำ	
1:250	1:250
ผู้ตรวจสอบ	
ผู้จัดทำ	A9-01
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	
<p>This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only Survey drawings and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.</p>	
<p>แบบร่าง 42 1703AR_0108_0108_01</p>	

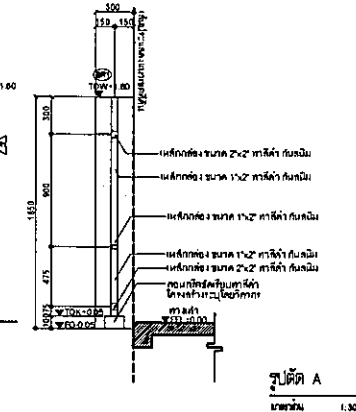
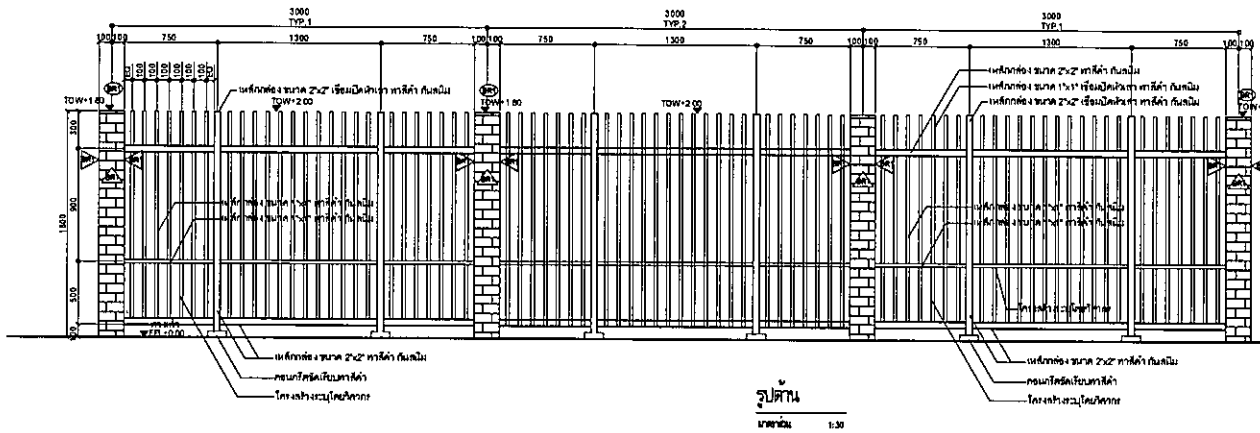
ถนนภายในที่ราชพัสดุ (ซอยภาษี)

ผู้จัดทำโครงการ
scale 1 : 250



สัญลักษณ์การเสริมเหล็ก

เหล็กเส้น	เส้น	เส้น	เส้น
เหล็กเส้น	เส้น	เส้น	เส้น
เหล็กเส้น	เส้น	เส้น	เส้น



โครงการ
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค

PROJECT
PROJECT

ผู้ว่าราชการจังหวัด
OWNER

โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
PROJECT CODE

1703AR-11111111

ผู้ออกแบบ
DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ
PROJECT MANAGER

สถาปนิก
ARCHITECT

วิศวกรโครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER

วิศวกรโยธา
LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรเครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER

วิศวกรสุขาภิบาล
SANITARY ENGINEER

วิศวกรไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER

REVISIONS

KEY PLAN

PROJECT'S CODE

DRAWING TITLE

SCALE

DATE

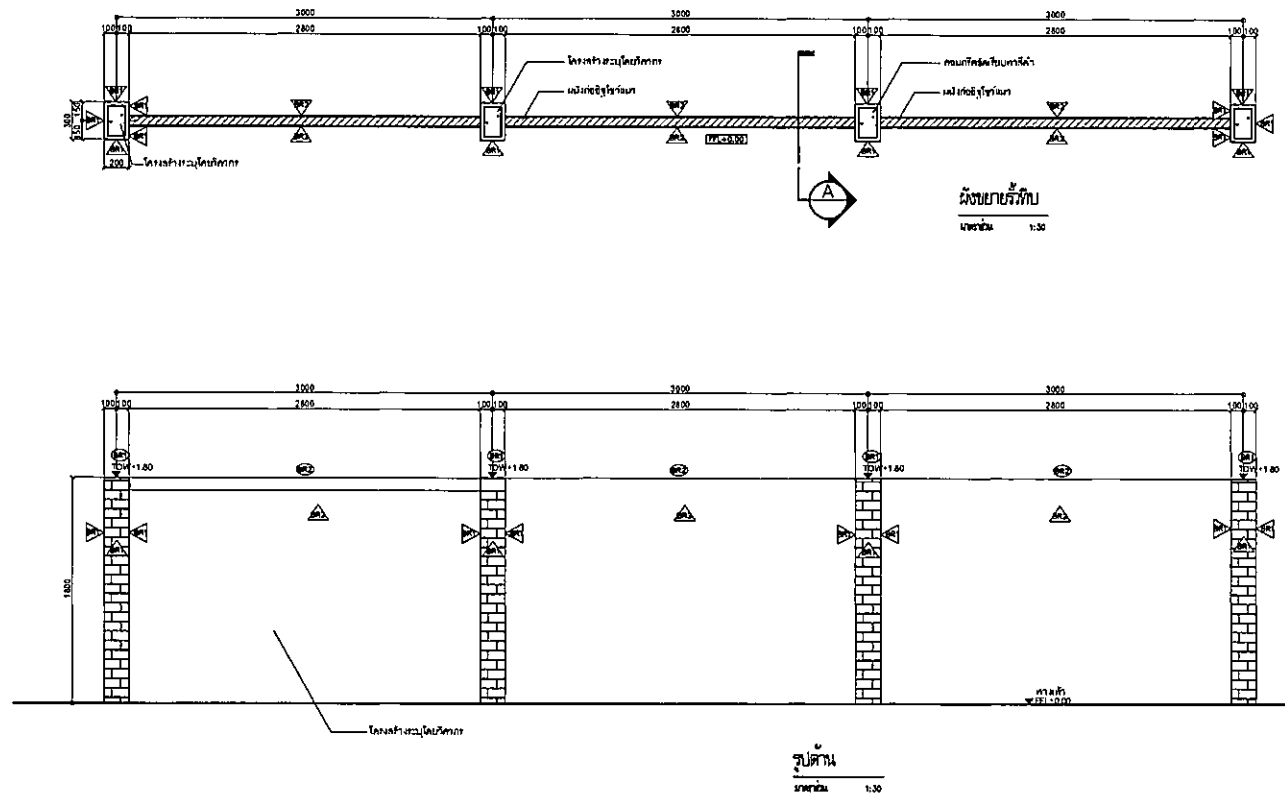
NO.

A9-03

1:30

28 ตุลาคม 2560

ชุดแบบ 19985



สัญลักษณ์และรายการวัสดุ

สัญลักษณ์	ชื่อวัสดุ	ขนาด	ชนิด
(Symbol)	เหล็ก	ขนาด	ชนิด
(Symbol)	คอนกรีต	ขนาด	ชนิด
(Symbol)	อิฐ	ขนาด	ชนิด

โครงการ PROJECT
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา วิทยาลัยเทคนิค
 วิทยาลัยการอาชีพ หรือ วิทยาลัยการอาชีพ
 วิทยาลัยการอาชีพ
 เจ้าของ OWNER
 สำนักงานเขตพื้นที่อาชีวศึกษา
 โทร : 07-5555555 โทร 07-5555555 โทร 07-5555555
 โทรสาร : 07-5555555

วิทยาลัยอาชีวศึกษา วิทยาลัยเทคนิค
 วิทยาลัยการอาชีพ หรือ วิทยาลัยการอาชีพ
 วิทยาลัยการอาชีพ

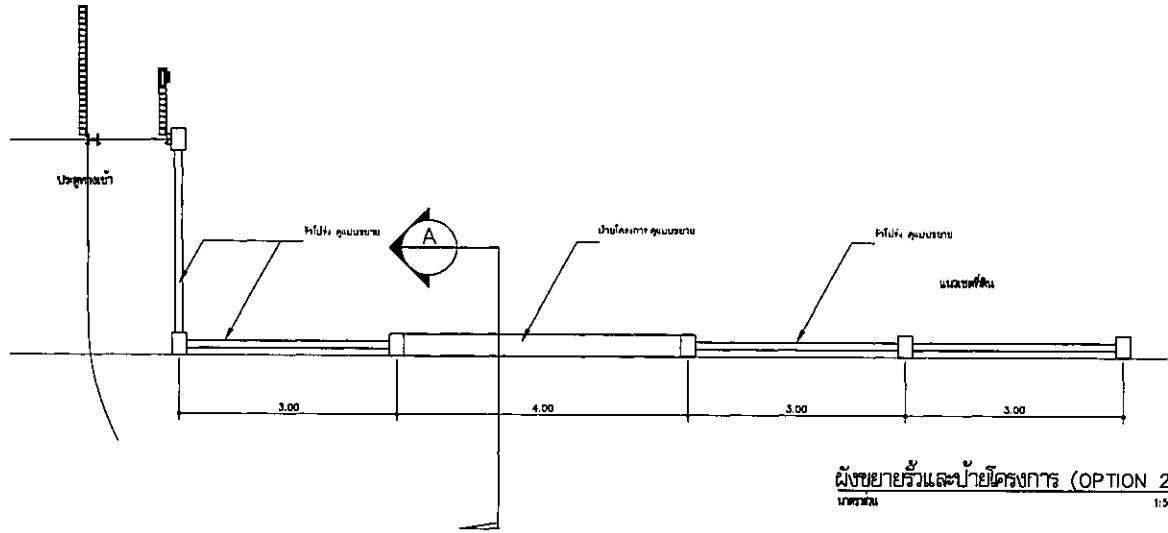
DESIGN TEAM
 PROJECT MANAGER : 1953
 ARCHITECT : 6943
 LANDSCAPE DESIGNER : 1149
 STRUCTURAL ENGINEER : 8892, 8470, 11703

Mechanical Engineer : 71576
 Sanitary Engineer : 5687, 5990
 Electrical Engineer : 7091813, 47006, 49996

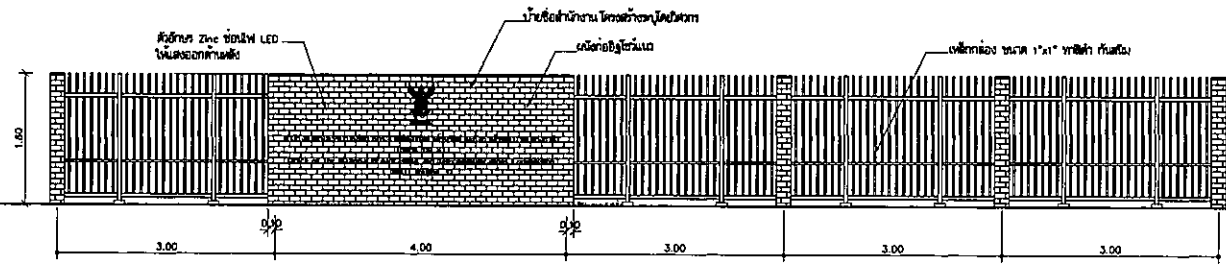
REVISIONS	REVISIONS

KEY PLAN
 PROJECTS CODE 1703AR_1703R_01
 DRAWING TITLE ผนังภายใน
 SCALE 1:30
 NUMBER 19985
 DRAWING TITLE ผนังภายใน
 NUMBER 19985

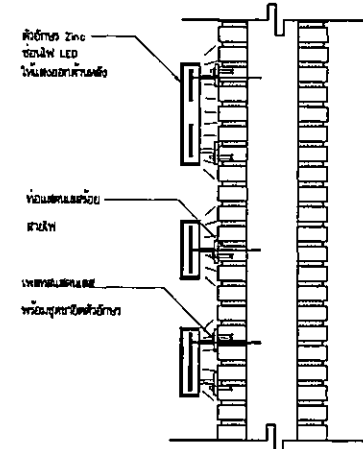
This Drawing is Copyrighted. All Dimensions must check of drawings on site. All work must be done in accordance with the drawings. Changes must be notified immediately to the architect or engineer responsible before execution.
 หมายเหตุ : 2 ระบุตำแหน่งให้ชัดเจน



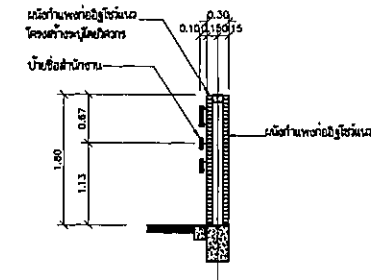
รูปตัดยาว วิวและป้ายโครงการ (OPTION 2)
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:50

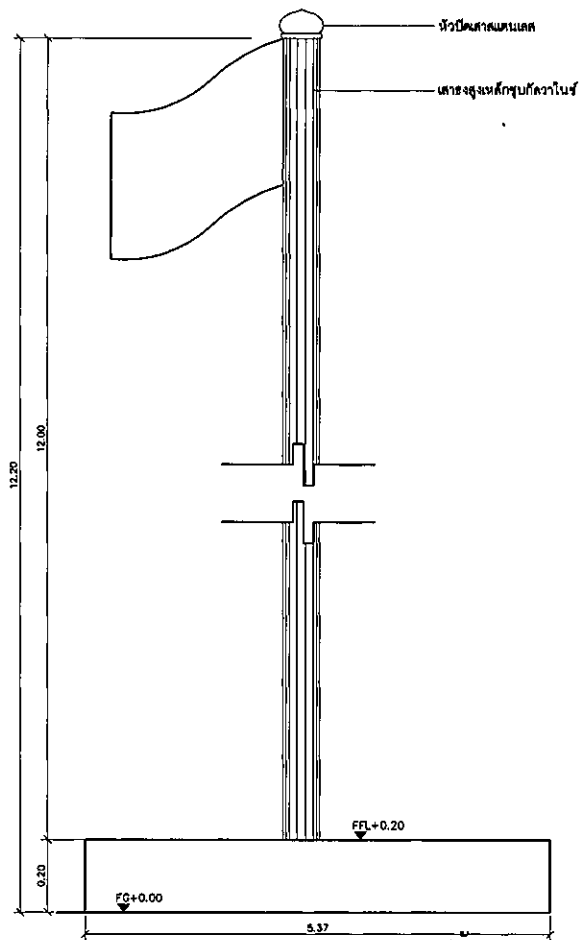


รูปตัดขยาย การติดตั้งตัวอักษร
มาตราส่วน 1:10



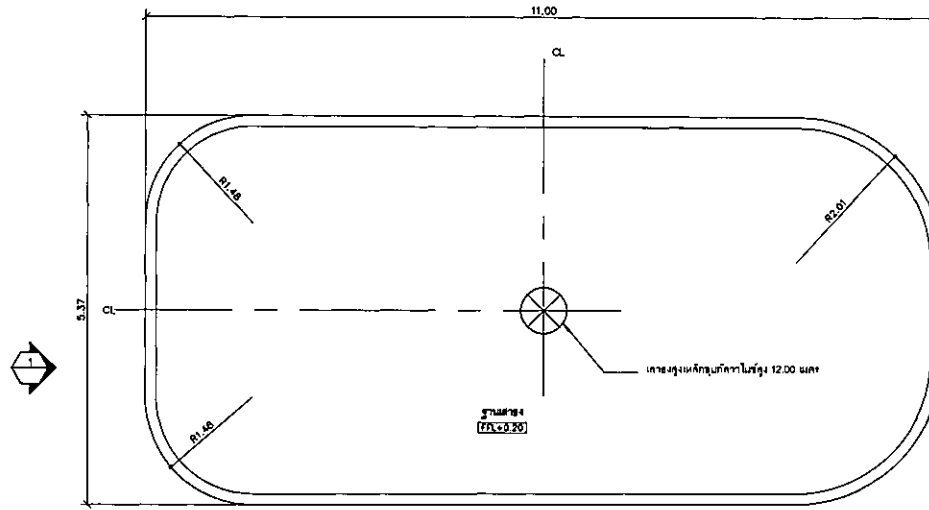
รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50

โครงการ	PROJECT
ศูนย์นวัตกรรมสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค หรือสิ่งปลูกสร้างภายนอก	
เจ้าของ	OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ 37 ถนนสีลม เขต 6 บางมด กรุงเทพมหานคร 10420 โทรศัพท์ : 0 2470 8000	
ศูนย์นวัตกรรม สำนักงาน กสทช. ส่วนภาค	
บริษัท สถาปัตย์และภูมิสถาปัตย์ จำกัด Architect & Landscape Architect Co., Ltd. 237 ซ. ดอนเมืองใหม่ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 Tel : 0 44 2 490 4740 Fax : 0 44 2 490 4742 Email : info@architect.com.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
นายวิชาญ อิศวาท	Mr. Vichai Issawat
สถาปนิก	ARCHITECT
นายวิชาญ อิศวาท	Mr. Vichai Issawat
นาย อนุพงษ์	Mr. Anong
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
นาย ชี	Mr. Chi
วิศวกรโครงสร้าง	STRUCTURAL ENGINEER
นายอนุชิต ปิ่นทอง	Mr. Anuchit Pinthong
นาย ชี	Mr. Chi
นาย อนุชิต	Mr. Anuchit
บริษัท สถาปัตย์และภูมิสถาปัตย์ จำกัด Architect & Landscape Architect Co., Ltd. 237 ซ. ดอนเมืองใหม่ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 0 44 2 490 4740 Fax : 0 44 2 490 4742 Email : info@architect.com.th	
วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER
นายวิชาญ อิศวาท	Mr. Vichai Issawat
วิศวกรโยธา	SANITARY ENGINEER
นายวิชาญ อิศวาท	Mr. Vichai Issawat
วิศวกรโยธา	ELECTRICAL ENGINEER
นายวิชาญ อิศวาท	Mr. Vichai Issawat
นาย อนุชิต	Mr. Anuchit
นาย ชี	Mr. Chi
นาย อนุชิต	Mr. Anuchit
REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1703AR_ภูมิภาค สำนักงาน	
แบบร่าง	DRAWING TITLE
แบบขยายหน้าอาคาร	
มาตราส่วน: 1:50, 1:10	รูปตัดขยาย
เลขที่แบบร่าง:	A9-05
วันที่: 28 ธันวาคม 2560	
<small>หากมีการแก้ไขแบบร่างนี้โดยไม่แจ้งให้ทราบก่อน กรุณาตรวจสอบให้แน่ใจก่อนพิมพ์หรือส่งมอบงาน</small> <small>If the Drawing is Changed, All Contractors must check all dimensions on site. Only the final dimensions and gtd files are to be worked from. Contractors must be required to provide to the architect or engineer before printing.</small>	

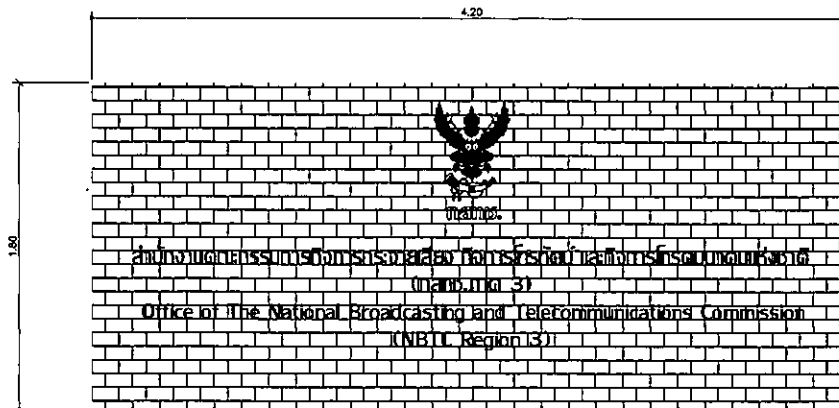


หมายเหตุ การติดตั้งเสา จะต้องตามมาตรฐานผู้ผลิต

รูปตัดหน้า 1
มาตราส่วน 1:10



แปลนขยายเสาธง
มาตราส่วน 1:10



แปลนขยายตัวอักษร
มาตราส่วน 1:20

โครงการ ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต โถงศูนย์การค้า หรือสิ่งปลูกสร้างภายนอก		PROJECT ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต โถงศูนย์การค้า หรือสิ่งปลูกสร้างภายนอก
 ภูเก็ต ภูเก็ต OWNER สำนักงานการสื่อสารโทรคมนาคม โทร : 07 8200000 โทร ก 8200000 โทร ข 8200000 โทร ค 8200000 โทรสาร : 0 8270 8888		 ภูเก็ต OWNER สำนักงานการสื่อสารโทรคมนาคม โทร : 07 8200000 โทร ก 8200000 โทร ข 8200000 โทร ค 8200000 โทรสาร : 0 8270 8888
ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต, ภูเก็ต		ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต, ภูเก็ต
 บริษัท สถาปัตย์วงษ์และส่วนร่วม จำกัด (มหาชน) บริษัท สถาปัตย์วงษ์และส่วนร่วม จำกัด (มหาชน) 247 ซ. ภูเก็ตซอย 12 ภูเก็ต, ภูเก็ต 83000 โทร : 082 2 400 4746-54 โทรสาร : 082 2 400 4743 โทรสาร : 082 2 400 4743		 บริษัท สถาปัตย์วงษ์และส่วนร่วม จำกัด (มหาชน) บริษัท สถาปัตย์วงษ์และส่วนร่วม จำกัด (มหาชน) 247 ซ. ภูเก็ตซอย 12 ภูเก็ต, ภูเก็ต 83000 โทร : 082 2 400 4746-54 โทรสาร : 082 2 400 4743 โทรสาร : 082 2 400 4743
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ นาย วิจิตร วัฒนากิจ	PROJECT MANAGER วิจิตร วัฒนากิจ	วิจิตร วัฒนากิจ วิ.ว. 1633
สถาปนิก พชร วัฒนากิจ วิภา วัฒนากิจ	ARCHITECT พชร วัฒนากิจ วิภา วัฒนากิจ	พชร วัฒนากิจ วิ.ว. 6943
สถาปนิก วิภา วัฒนากิจ	LANDSCAPE DESIGNER วิภา วัฒนากิจ	วิภา วัฒนากิจ วิ.ว. 1148
วิศวกรโครงสร้าง นายวิภา วัฒนากิจ	STRUCTURAL ENGINEER นายวิภา วัฒนากิจ	นายวิภา วัฒนากิจ วิ.ว. 8992
		วิภา วัฒนากิจ วิ.ว. 9970
		วิภา วัฒนากิจ วิ.ว. 11703
 บริษัท ฟิวชั่น วิศวกรรม จำกัด บริษัท ฟิวชั่น วิศวกรรม จำกัด 247 ซ. ภูเก็ตซอย 12 ภูเก็ต, ภูเก็ต 83000 โทรสาร : 0 8200 4335-4 โทรสาร : 0 8200 4344 โทร : 082 2 400 4746-54		 บริษัท ฟิวชั่น วิศวกรรม จำกัด บริษัท ฟิวชั่น วิศวกรรม จำกัด 247 ซ. ภูเก็ตซอย 12 ภูเก็ต, ภูเก็ต 83000 โทรสาร : 0 8200 4335-4 โทรสาร : 0 8200 4344 โทร : 082 2 400 4746-54
วิศวกรเครื่องกล นายวิภา วัฒนากิจ	MECHANICAL ENGINEER นายวิภา วัฒนากิจ	นายวิภา วัฒนากิจ วิ.ว. 578
วิศวกรสุขาภิบาล นายวิภา วัฒนากิจ	SANITARY ENGINEER นายวิภา วัฒนากิจ	นายวิภา วัฒนากิจ วิ.ว. 87
วิศวกรโยธา นายวิภา วัฒนากิจ	ELECTRICAL ENGINEER นายวิภา วัฒนากิจ	นายวิภา วัฒนากิจ วิ.ว. 613
		วิภา วัฒนากิจ วิ.ว. 47006
		วิภา วัฒนากิจ วิ.ว. 43996
รายการแก้ไข	REVISIONS	
แก้ไข	แก้ไข	
KEY PLAN		
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE	
1703AR_พื้นที่ ภูเก็ต		
ชื่อแบบ	DRAWING TITLE	
แปลนขยายเสาธง		
มาตราส่วน: 1:10	มาตราส่วน	
รายการแก้ไข		
แก้ไข		AS-06
วันที่ : 28 ตุลาคม 2560		
Note: This Drawing is Copyrighted. All Copyrights must check all drawings as this. The layout dimensions and all lines are to be marked with dimensions and be reported immediately to the level of Engineer responsible for the drawing.		
หมายเหตุ 22 มกราคม 2560 22 มกราคม 2560		

สารบัญแบบก่อสร้าง งานโครงสร้าง

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ
SO-01	SO หมวดงานสารบัญและข้อกำหนดทั่วไป สารบัญแบบ, รายการประกอบแบบโครงสร้าง
S1-01	S1 อาคารชอมบัวร์ง แปลนเข็มและฐานราก
S1-02	แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1, แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นหลังคา
S1-03	แปลนโครงสร้างเหล็กหลังคา
S1-04	แบบขยายโครงสร้าง
S2-01	S2 อาคารบ่อหมาย แปลนฐานรากและเสา โครงสร้างชั้นที่ 1 โครงสร้างชั้นหลังคา
S2-02	แบบขยายโครงสร้าง
S3-01	S3 อาคารจอดรถ แปลนฐานราก และพื้นจอดรถ
S3-02	แปลนโครงสร้างเหล็กหลังคา
S3-03	แบบขยายโครงสร้าง
S4-01	S4 รั้วโครงการ แบบขยายกำแพงรั้วทึบ
S4-02	แบบขยายรั้วโปร่ง
S4-03	แบบขยายโครงสร้างป้ายโครงการ

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

1. คอนกรีตโครงสร้างพื้นคานที่ถักตั้งหน้าพื้นที่ 28 วัน แบบ Cylinder

ชนิดของถัง	ขนาด (CYLINDER AT 28 DAY)
ความสูง	280
ความยาว	240
ความหนา - ความหนา	240
เส้นผ่าศูนย์กลาง	140

2. เหล็กเสริมคอนกรีต

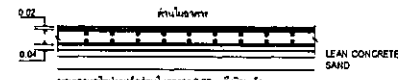
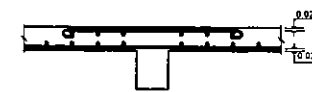
GRADE	BAR SIZE	QUANTITY	WELD STRESS
S240	R12 - R16	4200 KSC	
S214	R08 - R09	2400 KSC	

3. TYPICAL HOOK

TYPICAL HOOK				COMPARISON
HOOK SCHEDULE ○ FOR REBAR ALLOWABLE				
BAR SIZE (mm)	FINISHED REBAR DIAMETER (D) (mm)	SLEEVE LENGTH (A) (mm)	SLIP LENGTH (L) (mm)	COMPARISON
8	8	100	75	
10	10	100	75	
12	12	100	100	
14	14	100	100	
16	16	100	125	
18	18	100	125	
20	20	100	150	
22	22	100	150	

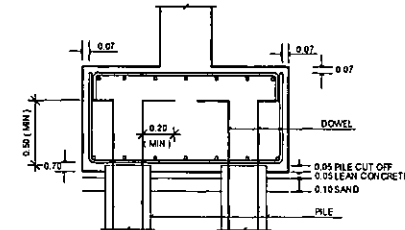
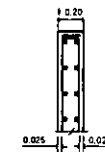
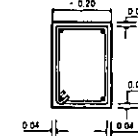
TYPICAL HOOK				COMPARISON
HOOK SCHEDULE ○ FOR STEEL REBAR AT ALL GRADES				
BAR SIZE (mm)	FINISHED REBAR DIAMETER (D) (mm)	SLEEVE LENGTH (A) (mm)	SLIP LENGTH (L) (mm)	COMPARISON
8	8	75	75	
10	10	75	75	
12	12	75	100	
14	14	75	100	
16	16	75	125	
18	18	75	125	
20	20	75	150	
22	22	75	150	

4. รายละเอียดตะขอมุมสี่เหลี่ยม



รายละเอียดตะขอมุมสี่เหลี่ยมในขนาด 0.02 ม. ถักหน้าเหล็ก

รายละเอียดตะขอมุมสี่เหลี่ยมในขนาด 0.04 ม. ถักหน้าเหล็ก

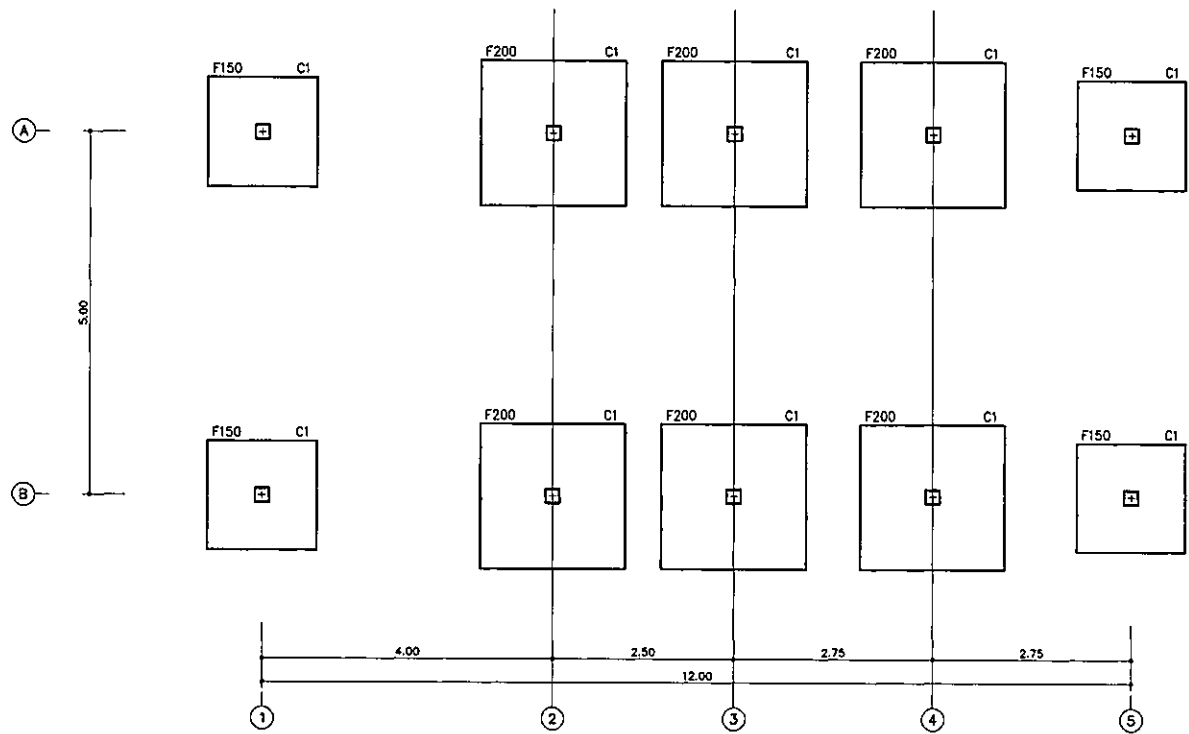


โครงการ PROJECT
ศูนย์บริการลูกค้างาน กสทช.
ในส่วนภาค หรือตั้งอยู่ที่หน่วยงาน

ผู้ว่าราชการจังหวัด
กรมการช่างเทคนิค
สำนักงาน กสทช.
กรมการช่างเทคนิค
สำนักงาน กสทช.
กรมการช่างเทคนิค
สำนักงาน กสทช.

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




วันที่ 28 มิถุนายน 2560

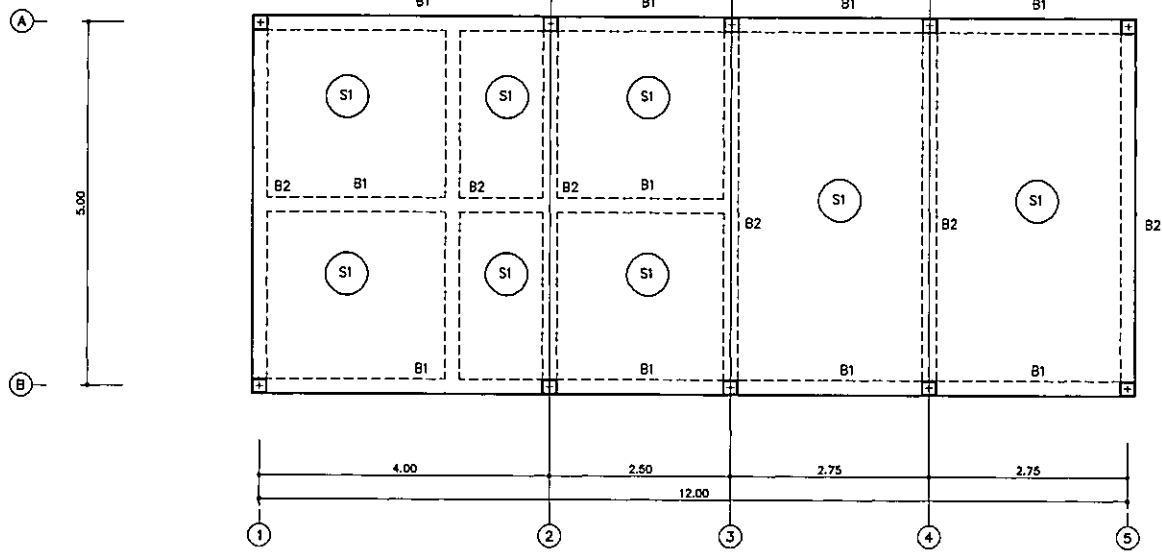


แปลนฐานรากและเสา
มาตราส่วน 1:50

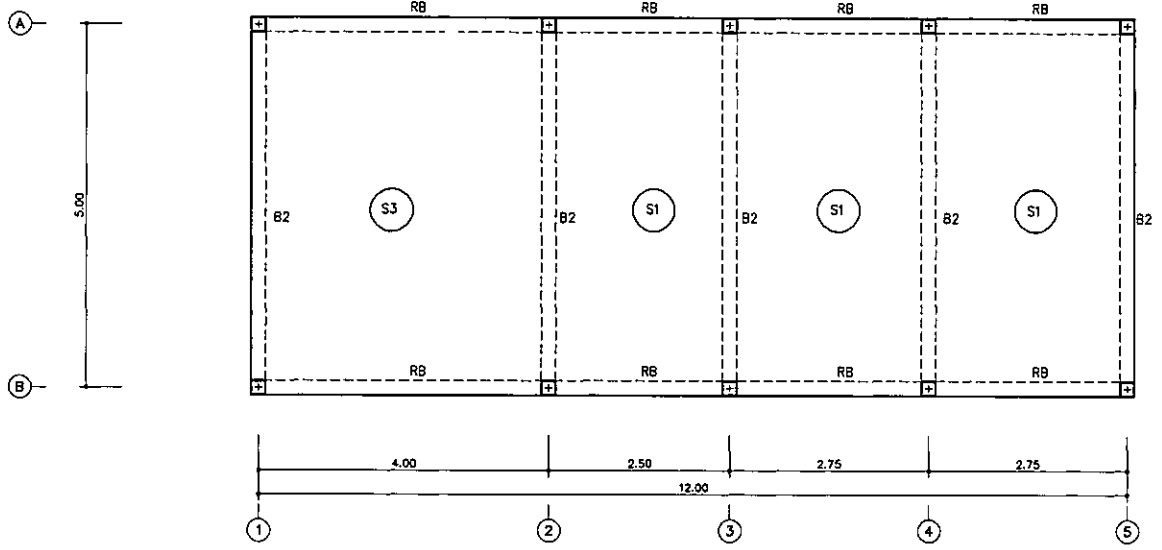
หมายเหตุฐานราก

ฐานรากแบบค้ำยันชนิดนี้ ไม่ใช่แบบที่ขึ้นตามหลักวิศวกรรมตามข้อกำหนด 8000 ที่ใช้สำหรับอาคารสูง
เป็นการทำการศึกษาเพื่อใช้ในการทดสอบ PLATE LOAD TEST ก่อนเปิดการขุดทำค้ำยันชนิดนี้
ซึ่งอาจต้องปรับค่าของน้ำหนักบรรทุกที่ค้ำยันตามลักษณะของดินน้อยกว่า 8000 ที่ใช้ในข้อกำหนด
ผู้รับจ้างก่อสร้างควรตรวจสอบฐานราก หรือปรึกษาวิศวกรผู้ออกแบบเพิ่มเติมกับวิศวกรเจ้าของโครงการ
ผู้รับจ้างก่อสร้าง

โครงการ ศูนย์นิเวศวิทยาชุมชน กทม. ในชุมชนเก่า หรือสิ่งปลูกสร้างใหม่		PROJECT COMMUNITY ECOSYSTEM CENTER IN AN OLD COMMUNITY OR NEW BUILDING	
 กรมโยธาธิการและผังเมือง BORD OF PUBLIC WORKS AND URBAN PLANNING			
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร นายกิตติพันธ์ อมรธำมณี โทร : 0-2670 0000		OWNER Mayor of Bangkok Mr. Kittiratt Anantawat Tel: 02-670 0000	
ศูนย์นิเวศวิทยาชุมชน กทม.			
 บริษัท ฟิวชั่น ดีไซน์ จำกัด 177 ซอยสุขุมวิท 101/1 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : +66 2 480 4744-8 โทรสาร : +66 2 480 4742 Email : info@fusionthai.com			
ผู้ออกแบบ บริษัท ฟิวชั่น ดีไซน์		DESIGN TEAM PROJECT MANAGER ผ.ร. 1453	
สถาปนิก พชร ฤทธิงาท วิชา เกตุศิลป์		ARCHITECT ผ.ร. 6843 ผ.ร. 6843	
ภูมิสถาปนิก บริษัท ดี		LANDSCAPE DESIGNER ผ.ร. 1149	
วิศวกรโยธา บริษัท ดี		STRUCTURAL ENGINEER ผ.ร. 6892 ผ.ร. 9970 ผ.ร. 11703	
 บริษัท ฟิวชั่น ดีไซน์ จำกัด 177 ซอยสุขุมวิท 101/1 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : +66 2 480 4744-8 โทรสาร : +66 2 480 4742 Email : info@fusionthai.com			
วิศวกรกลไก บริษัท ฟิวชั่น ดีไซน์		MECHANICAL ENGINEER ผ.ร. 570	
วิศวกรสุขาภิบาล บริษัท ฟิวชั่น ดีไซน์		SANITARY ENGINEER ผ.ร. 67	
วิศวกรไฟฟ้า บริษัท ฟิวชั่น ดีไซน์		ELECTRICAL ENGINEER ผ.ร. 613 ผ.ร. 47008 ผ.ร. 46998	
รายการแก้ไข REVISIONS			
ครั้งที่	รายละเอียด	รับ/ส่ง/วันที่	
KEY PLAN			
PROJECT'S CODE 1703AR_กทม. กทม.			
DRAWING TITLE แปลนฐานราก			
ผู้ออกแบบ พชร ฤทธิงาท	ผู้ตรวจสอบ 		
วันที่ 28 ตุลาคม 2560			
<small> Note: The Drawing & Copyrighted. All Dimensions must check at construction on site. Only signed dimensions and grid line are to be retained form. Dimension must be measured according to the method as depicted on drawing before construction. หมายเหตุ: 2D 1703AR_กทม. กทม. </small>			



แปลนโครงสร้างสร้างพื้นคานชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:50



แปลนโครงสร้างสร้างพื้นคานชั้นหลังคา
มาตราส่วน 1:50

โครงการ PROJECT
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา วิทยาลัย
 ในส่วนภูมิภาค หรือสิ่งปลูกสร้างขนาด
 ใหญ่

กรม
 กรม
 กรม

OWNER
 สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
 โทร : 07 2485000 โทร 0 2485000 โทร 0 2485000
 โทรสาร : 0 2485000 โทร 0 2485000

ส่วนงาน
 กรมส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

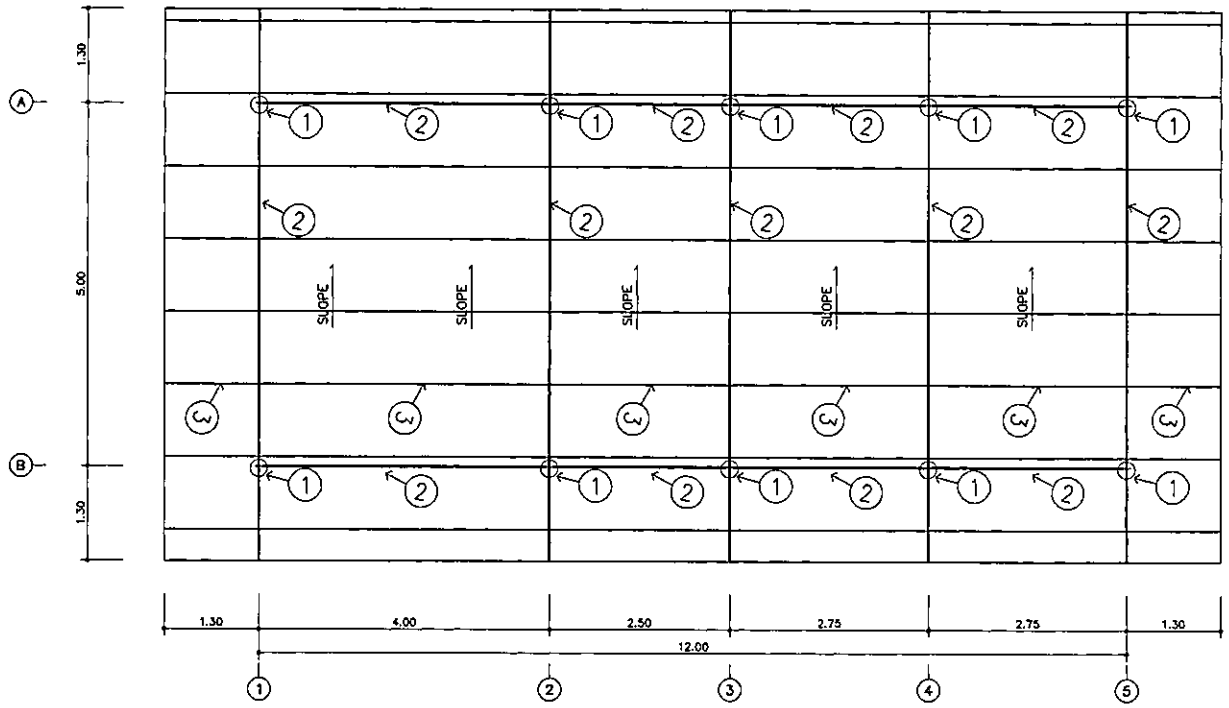
บริษัท
 บริษัท
 บริษัท

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

REVISIONS

PROJECT'S CODE
 DRAWING TITLE
 DATE
 28 ธันวาคม 2560

THE DRAWING IS COMPLETED. ALL CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS ON SITE. ONLY SUPERVISORS AND QM ARE TO BE WORKED WITH. CONTRACTORS MUST BE RESPONSIBLE TO THE WORKING OF DRAWING. CONTRACTORS MUST BE RESPONSIBLE TO THE WORKING OF DRAWING.



① เหล็ก 100x100x3.2 mm

② 100x50x3.2 mm

③ C-100x50x3.2 mm.

แปลนมีโครงสร้างเหล็กหลังคา
มาตราส่วน 1:50

โครงการ PROJECT
 วิทยาลัยอาชีวศึกษาจังหวัด นนทบุรี
 โรงเรียนสมุทรสาครวิทยาลัย
 นนทบุรี
 OWNER
 สำนักช่างเทคนิควิทยาลัยอาชีวศึกษาจังหวัดนนทบุรี
 โทร : 0 2622 2555 โทรสาร : 0 2622 2555 โทรสาร : 0 2622 2555

รูปแบบผังงาน กลยंत्र. ส่วนมาก

บริษัท ตรีเพ็ชรพัฒนภัณฑ์ จำกัด
 101 ซ. เอกชัย 15 แขวงสามยุค 1 เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 โทร : 0 2 462 4742 โทรสาร : 0 2 462 4743
 E-mail : triperch@tri-perch.com

DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER 0-85 1633
 สถาปนิก ARCHITECT 0-85 8943
 วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER 0-85 1148
 วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER 0-85 3001
 วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER 0-85 8977
 วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER 0-85 47008
 0-85 49998

MECHANICAL ENGINEER 0-85 1978
 SANITARY ENGINEER 0-85 8977
 ELECTRICAL ENGINEER 0-85 47008
 0-85 49998

REVISIONS
 ครั้งที่ 1 อนุมัติ

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_แปลน_มีโครงสร้างเหล็ก

DRAWING TITLE
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา
 แปลนมีโครงสร้างเหล็กหลังคา

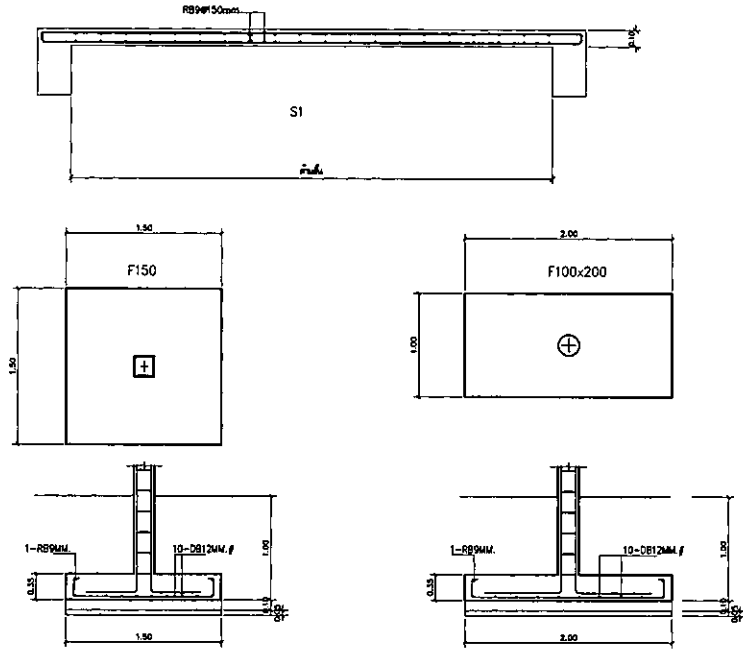
หน้างาน: วิทยาลัยอาชีวศึกษา
 0-85 1633
 0-85 1633
 วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

The Drawing is Copyrighted. All Dimensions must check at drawings on site. Only signed dimensions are give then you is be correct from. Dimension must be measured immediately to the vertical or higher dimension before construction.

บริษัท ตรีเพ็ชรพัฒนภัณฑ์ จำกัด

SECTION No.	SECTION 1	SECTION 2	SECTION 3
BEAM No.			
B1			
B2			
RB			

ROOF	
FL 1	8D812 1-R99#200 C1-200x200
FL 1	
FOOTING	8D812 1-R99#200 C1-200x200
	C1



แบบขยายโครงสร้าง

โครงการ: **โครงการพัฒนาระบบน้ำประปา อบต. ไชยบุรี อ.บ้านค่าย จ.นครราชสีมา**

OWNER: **กรมชลประทาน**

DESIGN TEAM: **บริษัท ชัยภูมิวิศวกรรม จำกัด**

PROJECT MANAGER: **นาย ชัยภูมิ วัฒนศิริ**

ARCHITECT: **นาย ชัยภูมิ วัฒนศิริ**

LANDSCAPE DESIGNER: **นาย ชัยภูมิ วัฒนศิริ**

STRUCTURAL ENGINEER: **นาย ชัยภูมิ วัฒนศิริ**

MECHANICAL ENGINEER: **นาย ชัยภูมิ วัฒนศิริ**

SANITARY ENGINEER: **นาย ชัยภูมิ วัฒนศิริ**

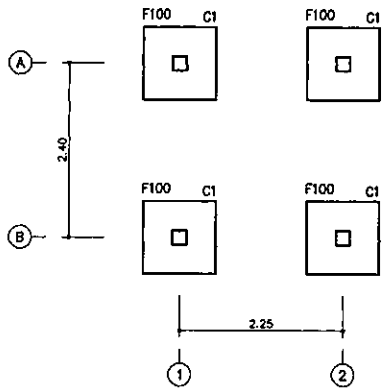
ELECTRICAL ENGINEER: **นาย ชัยภูมิ วัฒนศิริ**

REVISIONS: **แก้ไขรายการ**

PROJECT'S CODE: **1703AR_พื้นที่_พื้นที่**

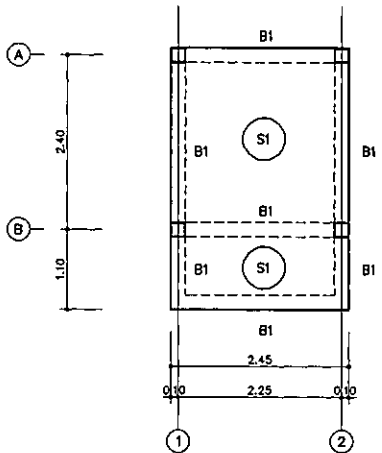
DRAWING TITLE: **ขยายโครงสร้าง**

DATE: **28 มิถุนายน 2560**



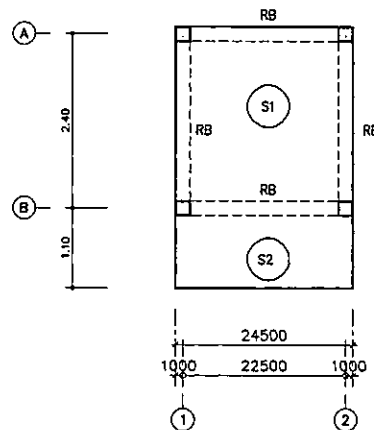
แปลนฐานรากและเสา

มาตราส่วน 1:50



แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:50



แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:50

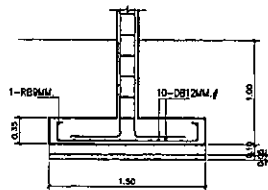
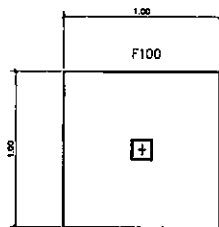
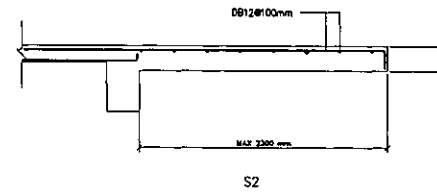
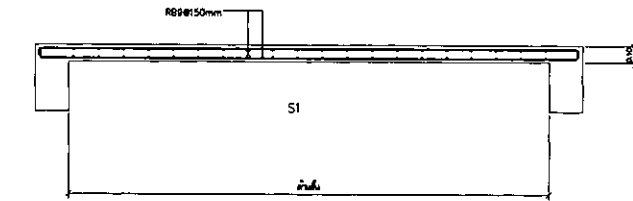
หมายเหตุฐานราก

ฐานรากตามแปลนที่หาผลได้ ไม่ใช่ในกรณีดินตามเกณฑ์หนักของพื้นที่กว่า 8000 กิโลกรัมต่อตารางเมตร
 ทดสอบที่กรมโยธาธิการและผังเมือง ทำการทดสอบ PLATE LOAD TEST โดยมีเงื่อนไขดังนี้
 1. ขนาดของดินที่นำมาทดสอบทำการบ่มน้ำทิ้งในดินบ่มดินชนิดดินเหนียว 8000 กิโลกรัมต่อตารางเมตร
 2. ใช้กำหนดองค์การควบคุมและตรวจสอบ การให้รับน้ำหนักดินที่ควบคุมกันเป็นดินเหนียว มีชั้นต่าง ๆ เป็นของ
 ดินทั่วไปที่ขึ้น

โครงการ PROJECT	
บริษัท อาริยาธรรม จำกัด ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300	
เจ้าของ OWNER สำนักงานการพาณิชย์และโครงการอสังหาริมทรัพย์ โทร : 02-2622222 โทร อีเมล : office@ariyarat.com	
รูปแบบการใช้งาน กลาง, ส่วนมาก	
บริษัท ฟิวชั่น วิศวกรรม จำกัด 207 ซ. วิภาวดีรังสิต 25 แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10300 โทร : +662-480-4746-51 โทรสาร : +662-480-4742 E-mail : info@fusionce.com	
ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM	PROJECT MANAGER
วิศวกรโยธา: วิศวกรโยธา:	วิศวกรโยธา: วิศวกรโยธา:
ARCHITECT	LANDSCAPE DESIGNER
สถาปนิก: สถาปนิก:	ภูมิสถาปนิก: ภูมิสถาปนิก:
STRUCTURAL ENGINEER	
วิศวกรโยธา: วิศวกรโยธา:	
MECHANICAL ENGINEER	
วิศวกรโยธา: วิศวกรโยธา:	
SANITARY ENGINEER	
วิศวกรโยธา: วิศวกรโยธา:	
ELECTRICAL ENGINEER	
วิศวกรโยธา: วิศวกรโยธา:	
REVISIONS	
ครั้งที่: <input type="text"/> วันที่: <input type="text"/>	
KEY PLAN	
PROJECT'S CODE	1703AR_แปลน ฐานราก
DRAWING TITLE	แปลนฐานรากและโครงสร้างชั้นที่ 1
DATE	28 มิถุนายน 2560
SCALE	1:50
No. 1703AR_แปลน ฐานราก (01)	

SECTION No.	SECTION 1	SECTION 2	SECTION 3	SECTION 4
BEAM No.				
B1				
RB				

ROOF	
FL 1	80812 1-R89#200 C1-200x200
FL 1	
FOOTING	80812 1-R89#200 C1-200x200
	C1



แบบขยายโครงสร้าง

โครงการ PROJECT
 ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี กรมโยธาธิการและผังเมือง
 กรมโยธาธิการและผังเมือง
 กรมโยธาธิการและผังเมือง
 กรมโยธาธิการและผังเมือง

บริษัท สยามคอนกรีตคอนกรีต จำกัด
 Siam Concrete & Structural Project Co., Ltd.
 307 ซ. เอกชัยรังสิต 25 แขวงจันทน์ใหญ่ เขตจันทน์ กรุงเทพฯ 10170
 โทร : 0-2-522-5275-8 โทรสาร : 0-2522-5441
 Email : info@siamconcrete.com

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 วิศวกร สถาปนิก 8-82 1453
 สถาปนิก ARCHITECT
 วิศวกร 8-82 6943
 วิศวกร LANDSCAPE DESIGNER
 วิศวกร 8-82 1118
 วิศวกร STRUCTURAL ENGINEER
 วิศวกร 8-82 8892
 วิศวกร 8-82 8470
 วิศวกร 8-82 11703

บริษัท สยามคอนกรีตคอนกรีต จำกัด
 Siam Concrete & Structural Project Co., Ltd.
 307 ซ. เอกชัยรังสิต 25 แขวงจันทน์ใหญ่ เขตจันทน์ กรุงเทพฯ 10170
 โทร : 0-2-522-5275-8 โทรสาร : 0-2522-5441
 Email : info@siamconcrete.com

วิศวกรโยธา MECHANICAL ENGINEER
 วิศวกร 8-82 71578
 วิศวกร SANITARY ENGINEER
 วิศวกร 8-82 7657
 วิศวกร ELECTRICAL ENGINEER
 วิศวกร 8-82 78815
 วิศวกร 8-82 47008
 วิศวกร 8-82 49998

REVISIONS
 วิศวกร 8-82 71578

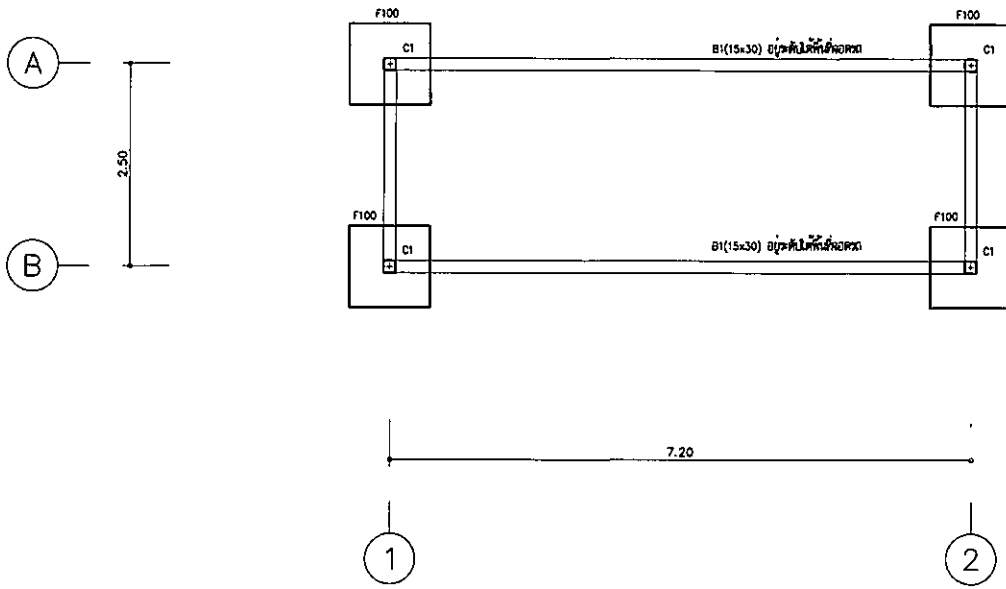
KEY PLAN

PROJECT'S CODE
 1703AR_01047 01047

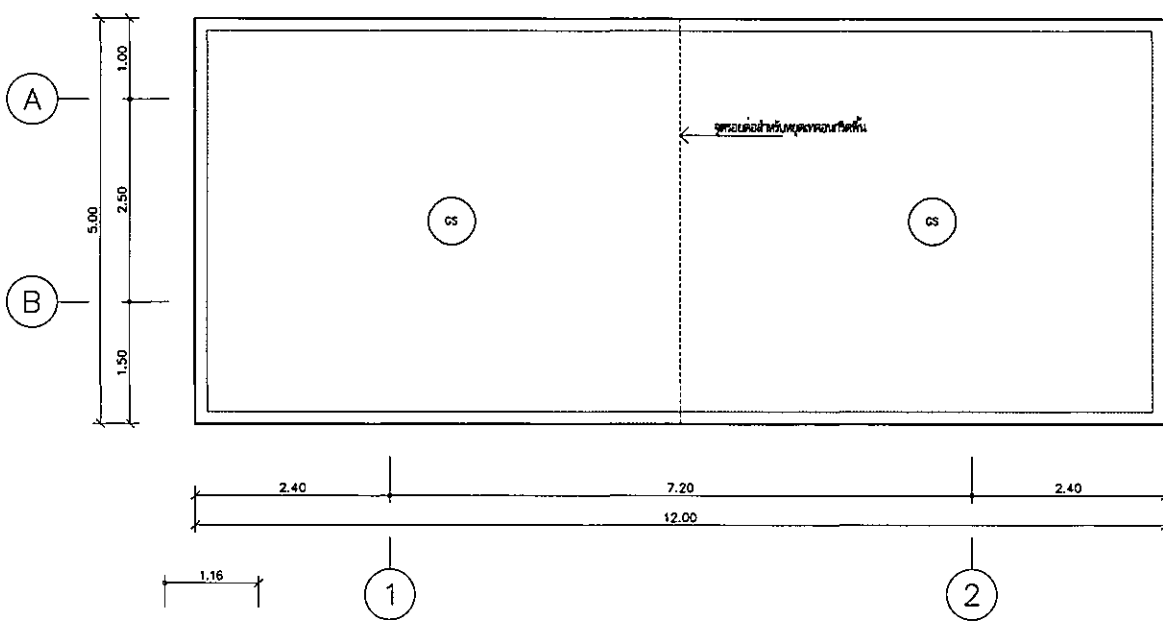
DRAWING TITLE
 01047_01047
 แบบขยายโครงสร้าง

DATE
 28 ตุลาคม 2560

NOTE
 This Drawing is Copyrighted. All Dimensions must check all drawings in mm. Only square dimensions and grid lines are to be treated as mm. Dimensions must be measured horizontally to the Architect or Engineer approved before proceeding.



แบบแปลนฐานราก
1/50



แบบแปลนพื้นผิวดาด
1/50

โครงการ PROJECT
 ตึกแบบอาคารสำนักงาน 10 ชั้น
 โรงแรมสุริยาท หรือสิ่งปลูกสร้างประกอบ

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
 นายก อบจ.ภูเก็ต
 นายก อบต.ภูเก็ต
 นายก อบต.ภูเก็ต

OWNER
 บริษัท อีสท์วอเตอร์ จำกัด
 17/308 หมู่ 8 ต.สุราษฎร์ธานี อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000
 โทร : 0 7670 8888

ชื่อแบบอาคาร สำนักงาน 10 ชั้น

บริษัท อีสท์วอเตอร์ จำกัด
 17/308 หมู่ 8 ต.สุราษฎร์ธานี อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000
 โทร : 0 7670 8888

DESIGN TEAM
 PROJECT MANAGER : 8-82 1433
 ARCHITECT : 8-82 8943
 LANDSCAPE DESIGNER : 8-82 1148
 STRUCTURAL ENGINEER : 8-82 301

MECHANICAL ENGINEER : 8-82 7578
 SANITARY ENGINEER : 8-82 7687
 ELECTRICAL ENGINEER : 8-82 7680

REVISIONS

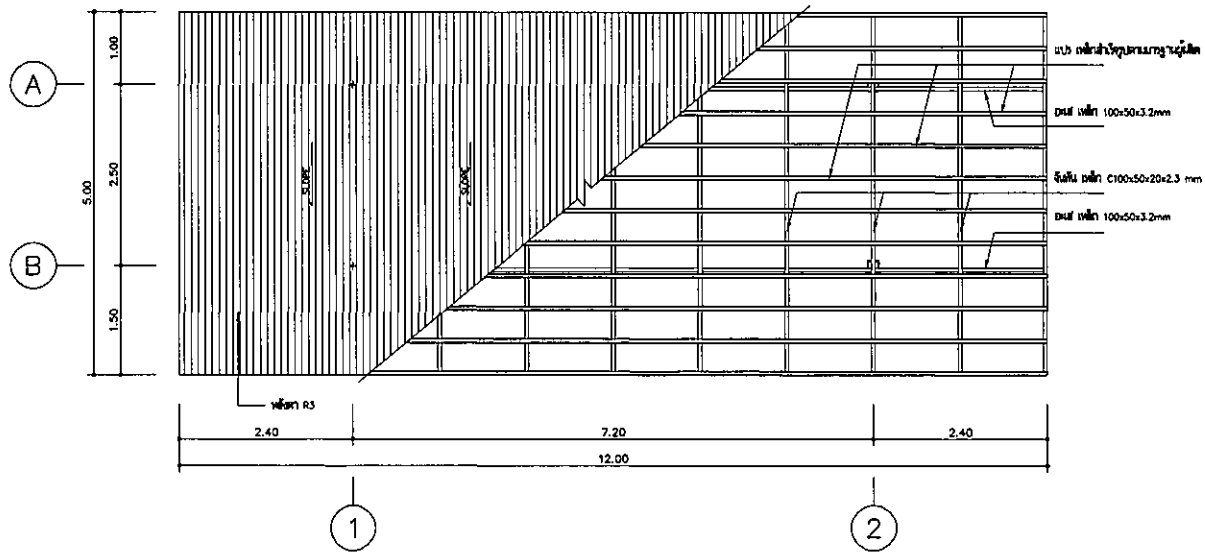
PROJECT'S CODE : 1703AR_10 ชั้น สุริยาท

DRAWING TITLE : 07/ฐานราก
 แปลนฐานรากทั้งหมด




53-01
 วันที่ : 28 ตุลาคม 2560

Notes:
 The Owner is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. All types of dimensions and grid lines are to be marked on site. Dimensions shall be marked immediately to the Architect or Engineer whenever before starting.

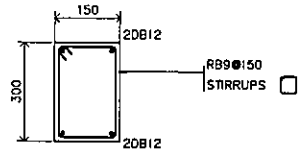
ขนาดพื้นที่ A2 1/50 (รวมพื้นที่)



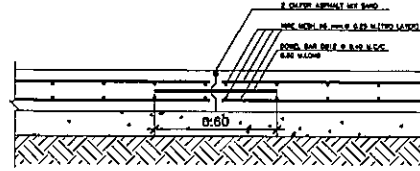
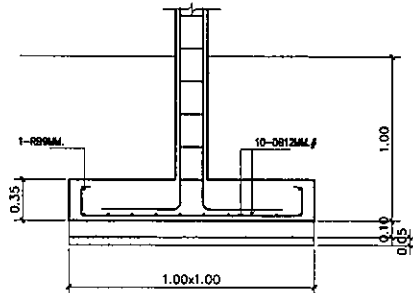
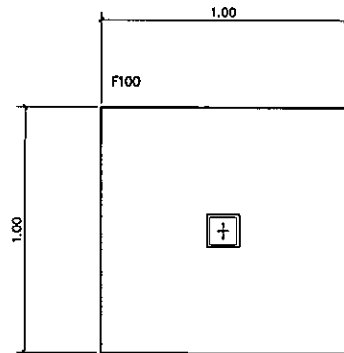
แปลงมีโครงสร้างหลังคา
 1:50

โครงการ PROJECT	
โครงการพัฒนาศูนย์บริการลูกค้า ในส่วนภูมิภาค หรือเป็นสาขาสาขาตอน 	
เจ้าของ OWNER	กรม.
สำนักวิศวกรรมและสถาปัตย์ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร : 0 2670 2555 โทรสาร : 0 2670 2555	
โครงการพัฒนาศูนย์บริการลูกค้า	
	
บริษัท สยามวิศวกรรมสถาปัตย์ จำกัด Siam Engineering & Architectural (Public) Co., Ltd. 247 ซ. วิภาวดีรังสิต 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร : 02 2 480 4743 โทรสาร : 02 2 480 4743 Email : siam@seacorp.co.th	
DESIGN TEAM	PROJECT MANAGER
ผู้จัดการโครงการ ธีรภัทร ธีรภัทร	ธีรภัทร ธีรภัทร ส.ศ. 1453
ARCHITECT	
สถาปนิก พงษ์กร สุทธิสาร อภิชา อนุพันธ์	อ.ศ. 4943 อ.ศ. 4943
LANDSCAPE DESIGNER	
สถาปนิก พิเชษฐ์ ธีรภัทร	อ.ศ. 1148 อ.ศ. 1148
STRUCTURAL ENGINEER	
วิศวกรโครงสร้าง ชัยวัฒน์ ธีรภัทร อธิส ธีรภัทร อธิส ธีรภัทร	ส.ศ. 0092 ส.ศ. 0470 ส.ศ. 11703
	
บริษัท ฟิวชั่น วิศวกรรม จำกัด Fusion Engineering (Public) Co., Ltd. 247 ซ. วิภาวดีรังสิต 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร : 0 2670 2555 โทรสาร : 0 2670 2555 E-mail : fusion@fusion-engineering.com	
MECHANICAL ENGINEER	
วิศวกรโยธา ธีรภัทร ธีรภัทร	ธีรภัทร ธีรภัทร ส.ศ. 1453
SANITARY ENGINEER	
วิศวกรโยธา ธีรภัทร ธีรภัทร	ธีรภัทร ธีรภัทร ส.ศ. 1453
ELECTRICAL ENGINEER	
วิศวกรโยธา ธีรภัทร ธีรภัทร	ธีรภัทร ธีรภัทร ส.ศ. 1453
REVISIONS	
วิศวกรโยธา ธีรภัทร ธีรภัทร	ธีรภัทร ธีรภัทร ส.ศ. 1453
KEY PLAN	
PROJECT CODE	1703AR_พื้นที่ลูกค้า
DRAWING TITLE	แปลงมีโครงสร้างหลังคา
DATE	28 October 2560
SCALE	1:50

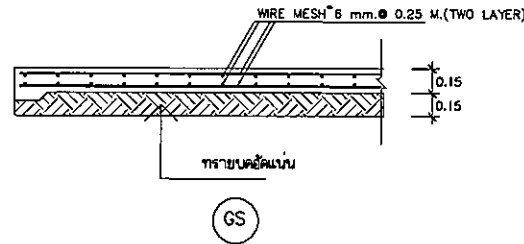
Note: The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Any found discrepancy and this one to be noted then. Discrepancy must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned.



B1(15x30)



แบบขยายจุดต่อพื้น



ROOF		8DB12 I-R9@200 C1-200x200
FL 1		
FL 1		8DB12 I-R9@200 C1-200x200
FOOTING		C1

โครงการ PROJECT
 วิทยาลัยอาชีวศึกษาจังหวัดภูเก็ต
 ในส่วนวิทยาลัย หรือตั้งบุคลากรวิทยาลัย

ภูเก็ต
 สำนักช่างเทคนิควิทยาลัยอาชีวศึกษาจังหวัดภูเก็ต
 โทร : 87 3455555 โทร 8 ภูเก็ต โทร 87 3455555
 โทรสาร : 8 3455555

วิทยาลัยอาชีวศึกษาจังหวัดภูเก็ต
 ภูเก็ต

แบบแปลนค้ำยัน ก่อสร้าง ส่วนอาคาร

บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรม สถาปัตย์ จำกัด
 บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรม สถาปัตย์ จำกัด
 275 ม. ภูเก็ต ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ โทร 1030
 โทร : 482 2 482 4742 โทรสาร : 482 2 482 4742
 Email : info@architect-engineer.com

ผู้จัดทำแบบ DESIGN TEAM
 ผู้จัดทำโครงการ PROJECT MANAGER
 ภูเก็ต สถาปัตย์ 8-REL 1453
 สถาปนิก ARCHITECT
 ภูเก็ต สถาปัตย์ 8-REL 6943
 ภูเก็ต สถาปัตย์ 8-REL 149
 ภูเก็ต สถาปัตย์ 8-REL 301

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
 ภูเก็ต สถาปัตย์ 8-REL 8892
 ภูเก็ต สถาปัตย์ 8-REL 9870
 ภูเก็ต สถาปัตย์ 8-REL 11703

บริษัท ฟิวชั่น จำกัด
 6/20 ซอยวิภาวดีรังสิต 10110
 กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 0-2541-5776-8 โทรสาร 0-2541-5841
 Email : fusion@fusion-engineer.com

วิศวกรโยธา MECHANICAL ENGINEER
 ภูเก็ต สถาปัตย์ 21.978
 วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
 ภูเก็ต สถาปัตย์ 26.87
 วิศวกรโยธา MECHANICAL ENGINEER
 ภูเก็ต สถาปัตย์ 20.613
 ภูเก็ต สถาปัตย์ 20.613
 ภูเก็ต สถาปัตย์ 20.613
 ภูเก็ต สถาปัตย์ 20.613

รายการแก้ไข REVISIONS
 ครั้งที่ 1 ภูเก็ต

KEY PLAN

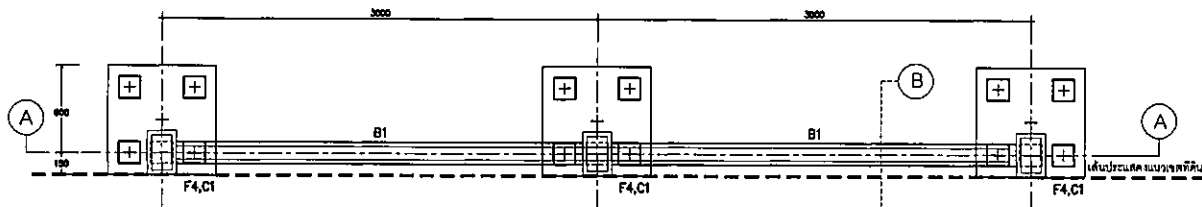
ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_ภูเก็ต (ภูเก็ต)

หมายเลข DRAWING TITLE
 01/1703AR
 วิทยาลัยอาชีวศึกษาจังหวัดภูเก็ต

วันที่พิมพ์: 14/08/2560
 ภูเก็ต : 83-03
 ภูเก็ต : 28 สิงหาคม 2560

Notes:
 This Drawing is Copyrighted. All Dimensions must check all dimensions
 on site. One signed dimension and one this one to be marked box.
 Dimensions must be marked readability by the architect or survey
 engineer before proceed.

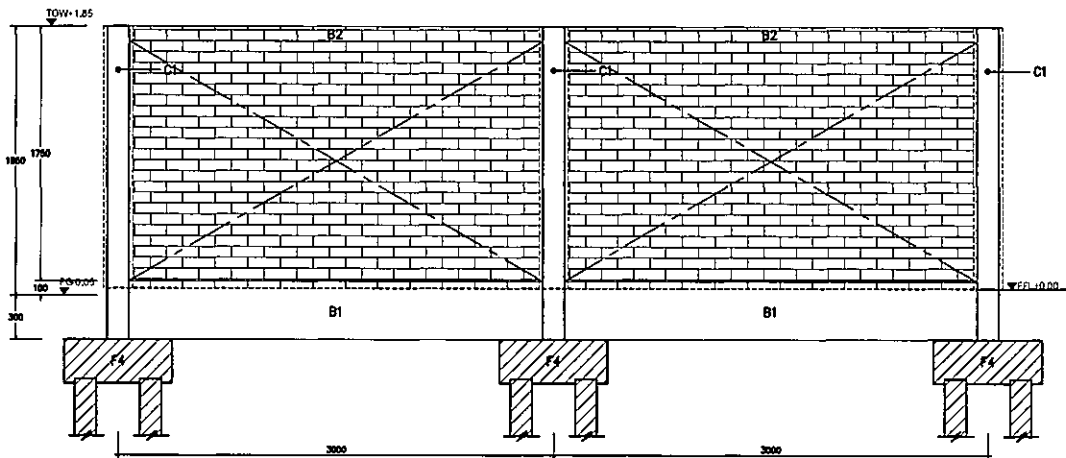
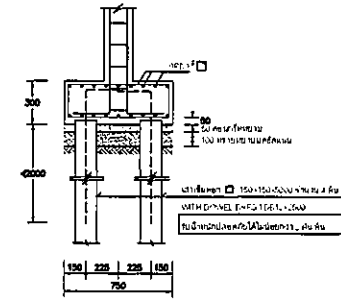
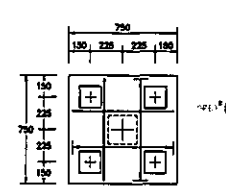
ภูเก็ต A2 1703AR ภูเก็ต



ผังแสดงตำแหน่งเสาเข็มและฐานราก รั้วทึบ
 มาตรฐาน 1:25

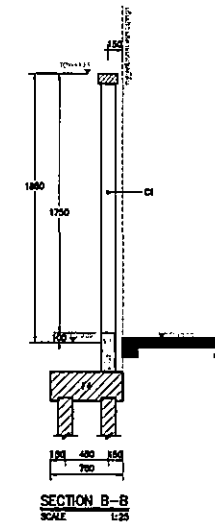
☒ เสาเข็มขนาด ☐ 150x150x500 มม. WITH 10B12x2500 มม DOWEL BARS ขึ้นน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน/ต้น

FOOTING "F4"
 SCALE 1:25

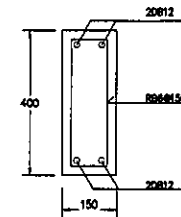


SECTION A-A
 SCALE 1:25

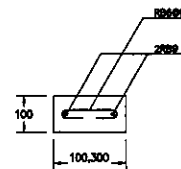
รายละเอียด โครงสร้างรั้วทึบ



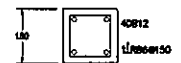
SECTION B-B
 SCALE 1:25



B2 (150x400)
 SCALE 1:10



ทับหลัง B2
 SCALE 1:10



COLUMN "C1"
 SCALE 1:20

โครงการ PROJECT
ศาลแบบยกฟ้าสำนักงาน ศาลท.
ในส่วนพื้นที่ พหลโยธินสายบางเขน

กรม. OWNER
 สำนักงานศาลท.สำนักงานศาลท.สำนักงานศาลท.
 โทร : ๐ ๒๖๖ ๖๖๖ ๖๖๖ โทร : ๐ ๒๖๖ ๖๖๖ ๖๖๖
 โทรสาร : ๐ ๒๖๖ ๖๖๖ ๖๖๖

สถาปนิกสำนักงาน ศาลท. ส่วนท.

บริษัท สถาปนิกและวิศวกร โครงสร้าง จำกัด
 STRUCTURAL ENGINEERS & ARCHITECTS CO., LTD.
 ๒๖๖ ถนนพหลโยธิน ๒๕ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10๑๑๐
 โทร : ๐ ๒๖๖ ๖๖๖ ๖๖๖ โทรสาร : ๐ ๒๖๖ ๖๖๖ ๖๖๖
 E-mail : info@se-architects.com

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
 วิศวกรโครงการ PROJECT MANAGER ๒-๒๒ 1453
 สถาปนิก ARCHITECT ๒-๒๒ ๑๙๑3
 วิศวกรภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER ๒-๒๒ 1449
 วิศวกรโยธา STRUCTURAL ENGINEER ๒-๒๒ 3011
 วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER ๒-๒๒ ๑๘๑๒
 วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER ๒-๒๒ ๑๘๑๓
 วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER ๒-๒๒ ๑๘๑๔

บริษัท สถาปนิกและวิศวกร โครงสร้าง จำกัด
 STRUCTURAL ENGINEERS & ARCHITECTS CO., LTD.
 ๒๖๖ ถนนพหลโยธิน ๒๕ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10๑๑๐
 โทร : ๐ ๒๖๖ ๖๖๖ ๖๖๖ โทรสาร : ๐ ๒๖๖ ๖๖๖ ๖๖๖
 E-mail : info@se-architects.com

วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER ๒-๒๒ ๑๘๑๒
 วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER ๒-๒๒ ๑๘๑๓
 วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER ๒-๒๒ ๑๘๑๔
 วิศวกรโยธา STRUCTURAL ENGINEER ๒-๒๒ 3011
 วิศวกรภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER ๒-๒๒ 1449
 สถาปนิก ARCHITECT ๒-๒๒ ๑๙๑๓
 วิศวกรโครงการ PROJECT MANAGER ๒-๒๒ 1453

KEY PLAN

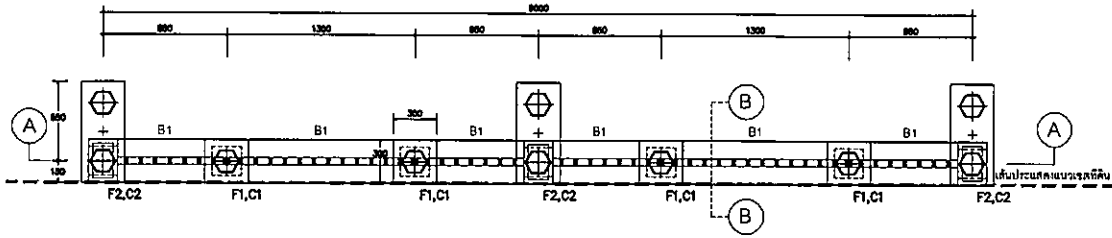
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_1/กรม ศาลท.

ชื่อโครงการ DRAWING TITLE
 แผนขยายรั้วทึบ

1/ขนาด : 1 : 25	2/ขนาด : 1 : 25
3/ขนาด : 1 : 25	4/ขนาด : 1 : 25
5/ขนาด : 1 : 25	6/ขนาด : 1 : 25
7/ขนาด : 1 : 25	8/ขนาด : 1 : 25
9/ขนาด : 1 : 25	10/ขนาด : 1 : 25
11/ขนาด : 1 : 25	12/ขนาด : 1 : 25
13/ขนาด : 1 : 25	14/ขนาด : 1 : 25
15/ขนาด : 1 : 25	16/ขนาด : 1 : 25

หมายเหตุ : This Drawing is Copyright of Contractors must check all drawings on site. The Survey dimensions and grid lines are to be noted first. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer in charge of the drawings.

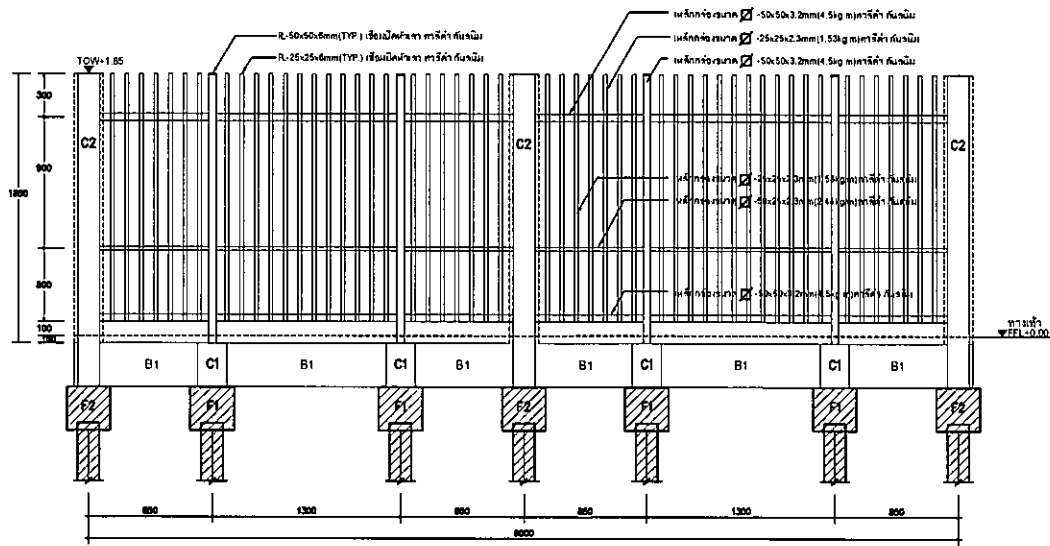
ผู้ควบคุมงาน : วิศวกรโยธา (นายวิชาญ วัฒนศิริ)



ผังแสดงตำแหน่งเสาเข็มและฐานราก รั้วโปร่ง 1

สัญลักษณ์ มาตรฐาน 1:25

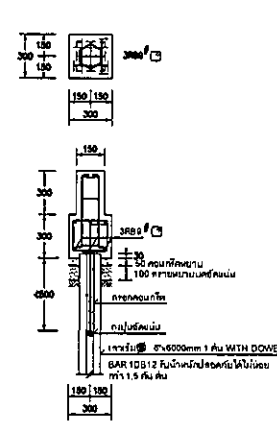
เสาเข็ม Ø 36x600mm WITH DOWEL BAR 10B12mm รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 1.5 ตัน/ต้น



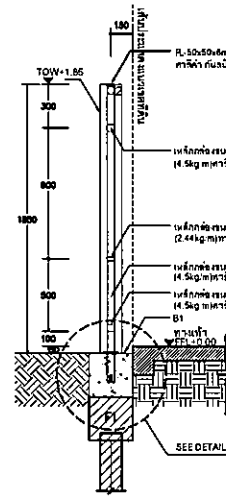
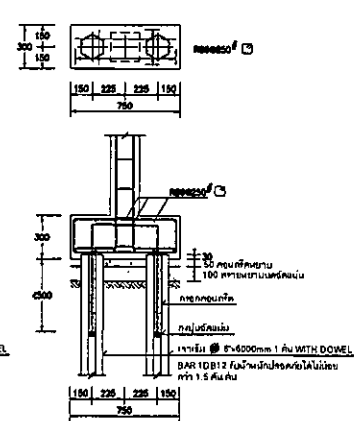
SECTION A-A SCALE 1:25

รายละเอียด โครงสร้างรั้วโปร่ง 1

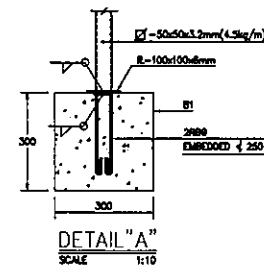
FOOTING "F1" SCALE 1:25



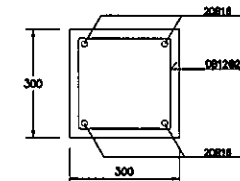
FOOTING "F2" SCALE 1:25



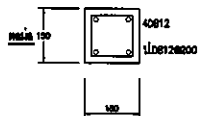
SECTION B-B SCALE 1:25



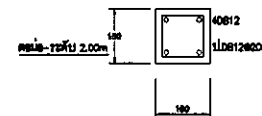
DETAIL "A" SCALE 1:10



B1(300x300) SCALE 1:10



COLUMN "C1" SCALE 1:20



COLUMN "C2" SCALE 1:20

โครงการ PROJECT
 บริษัท เอ็มเอสซี คอนสตรัคชั่น จำกัด.
 ในนามบริษัท พริ้วสิ่งปลูกสร้างภาคใต้

บริษัท
 OWNER
 สำนักงานโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
 สาย 1 : 87 ถนนสีลม แขวง 3 เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10400
 โทร : 0 2462 4000 ต่อ 54 โทรสาร : 0 2462 4000 ต่อ 55
 โทรสาร : 0 2462 4000 ต่อ 56 โทรสาร : 0 2462 4000 ต่อ 57

ต้นแบบสิ่งปลูกสร้าง พริ้ว สิ่งปลูกสร้าง

บริษัท เอ็มเอสซี คอนสตรัคชั่น จำกัด
 บริษัท คอนกรีตเสริมเหล็ก จำกัด
 บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด
 บริษัท อีซีอี จำกัด
 บริษัท เอ็มเอสซี คอนสตรัคชั่น จำกัด
 บริษัท อีซีอี จำกัด

DESIGN TEAM
 PROJECT MANAGER : 4-RC-1453
 ARCHITECT : 4-RC-6943
 LANDSCAPE DESIGNER : 4-RC-1148
 STRUCTURAL ENGINEER : 4-RC-3071
 MECHANICAL ENGINEER : 4-RC-6992
 SANITARY ENGINEER : 4-RC-11703
 ELECTRICAL ENGINEER : 4-RC-11703

MECHANICAL ENGINEER : 4-RC-11703
 SANITARY ENGINEER : 4-RC-11703
 ELECTRICAL ENGINEER : 4-RC-11703

REVISIONS

KEY PLAN

PROJECTS CODE : 1703SR_พื้นที่ รั้ว
 DRAWING TITLE : รั้วโปร่ง 1

SCALE : 1 : 25

S4-02


This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Any special dimensions and grid lines are to be noted first. Dimensions must be reported immediately to the architect or engineer concerned before proceeding.

EMSCONSTRUCTION

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์จากระบบไฟฟ้า			
เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	โคมไฟและอุปกรณ์
EEO-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์จากระบบไฟฟ้า	☺	DROP OUT FUSE	☺	รายละเอียด
EEO-02	แบบมาตรฐานและสัญลักษณ์	⊕	LIGHTNING ARRESTOR	⊕	DOWNLIGHT
		XXXX	TRANSFORMER	■	CEILING MOUNT
	อาคารขีปนาวุธและอาคาร	⊖	จุดต่อแปลงแรงดัน (CURRENT TRANSFORMER) ตามขนาดที่ใช้งาน	☼	DOWNLIGHT
		⊖	อุปกรณ์เบรกกระแสในตู้ (MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER)	▬	FLUORESCENT
EET-01	อาคารโคมไฟ	-o→	คัลเลอร์	☼	ADJUSTABLE SPOTLIGHT
EET-02	แบบมาตรฐานโคมไฟ และแสงสว่างขึ้น 1	⊖	แบบโคมไฟ สลักทรงกลม	☼	โคมไฟ UP LIGHT
	แบบมาตรฐานโคมไฟ และโคมไฟขึ้น 1	⊖	โคมไฟคัลเลอร์ สลักทรงกลม	☼	โคมไฟ DOWN LIGHT
	แบบมาตรฐานโคมไฟ และแสงสว่างขึ้น 1 (อาคารโรงจอดรถ)	⊖	KILOWATT HOUR METER	☼	โคมไฟ UP/DOWN LIGHT
		⊖	Pilot LAMP (LED LAMP)	☼	ตัวรีเลย์ขนาด 10A 250V
	อาคารปืนยาม	☼	ตัวรีเลย์ขนาด 10A 250V	☼	EXIT SIGN
EET-01	อาคารโคมไฟ, โคมไฟโคมมาตรฐานโคมไฟ	⊖	ตัวรีเลย์ขนาด 10A 250V	☼	EMERGENCY LIGHT
	แบบมาตรฐานโคมไฟ และแสงสว่างขึ้น 1	⊖	แผงกระจายแรงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MAIN DISTRIBUTION BOARD)	☼	TANK LIGHT
	แบบมาตรฐานโคมไฟ และโคมไฟขึ้น 1	⊖	แผงควบคุมแรงจ่าย (DISTRIBUTION BOARD)	☼	STEP LIGHT
		⊖	แผงควบคุมแรงจ่าย (LOAD CENTER)		
	คัลเลอร์	⊖	HAND HOLE		โคมไฟทึบและอุปกรณ์
EO-01	ตู้ไฟส่องสว่างเชิงอุตสาหกรรม	⊖	ตู้ไฟส่องสว่าง 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดคัลเลอร์	☼	รายละเอียด
EO-02	อาคารโคมไฟ	⊖	ตู้ไฟส่องสว่าง 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดคัลเลอร์	☼	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE
		⊖WP	ตู้ไฟส่องสว่าง 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดคัลเลอร์ มีโคมไฟตามอาคาร	☼	MAIN DISTRIBUTION FRAME
			SAFETY SWITCH แบบหนีไฟ	☼	TELEPHONE TERMINAL CABINET
				☼	TELEPHONE OUTLET PLUG
				☼	TELEPHONE OUTLET (FLOOR TYPE)
				☼	TELEPHONE TERMINAL BOX


โครงการ PROJECT
 ควบคุมอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนอาคาร ท้องถิ่นกรุงเทพมหานคร



กรมโยธาธิการและผังเมือง
 กรมควบคุมอาคาร


เจ้าของ OWNER
 สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 ชั้น 11 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา 10 ธันวาคม 2550 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10310
 โทรศัพท์ : 0 2479 0000

ทีมแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนภาค



บริษัท สยามวิบูลย์วิศวกรรม สถาปัตย์ 4 ชั้น
 Siamwibul Engineering & Architectural PROJECT CO., LTD.
 307 ซ. ดอนเมืองทาง 20 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300
 โทร : 0 2462 4700 ต่อ 40 โทรสาร : 0 2462 4743
 แฟกซ์ : 0 2462 4700 ต่อ 41

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 โสภณ ธีระพานิช 0-21 1453
 สถาปนิก ARCHITECT
 โสภณ ธีระพานิช 0-21 1453
 วิศวกรภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER
 ชัยวัฒน์ ธีระพานิช 0-21 1453
 วิศวกรโยธา STRUCTURAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ธีระพานิช 0-21 1453
 วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ธีระพานิช 0-21 1453
 วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ธีระพานิช 0-21 1453
 วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ธีระพานิช 0-21 1453
 วิศวกรระบบสื่อสาร TELECOMMUNICATIONS ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ธีระพานิช 0-21 1453



บริษัท ฟิวชั่น วิศวกรรม จำกัด
 FUSION ENGINEERING & ARCHITECTURE CO., LTD.
 100/100 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 โทร : 0 2354 4373-9 โทรสาร : 0 2354 4344
 E-mail : fusion@fusion-engineering.com

วิศวกรโยธา STRUCTURAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ธีระพานิช 0-21 1453
 วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ธีระพานิช 0-21 1453
 วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ธีระพานิช 0-21 1453
 วิศวกรระบบสื่อสาร TELECOMMUNICATIONS ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ธีระพานิช 0-21 1453

KEY PLAN

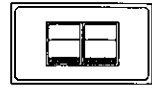
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_พื้นที่ สุเมธ

รายละเอียด DRAWING TITLE
 สารบัญแบบ และสัญลักษณ์
 จากระบบไฟฟ้า

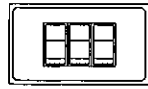
ขนาดพื้นที่ : 28 ตารางวา 2580



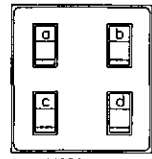
1 POSITION SWITCH
WIDE TYPE SWITCH



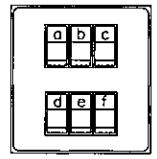
2 POSITION SWITCH
WIDE TYPE SWITCH



3 POSITION SWITCH
NORMAL TYPE

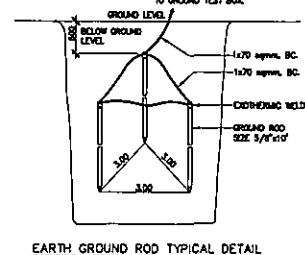
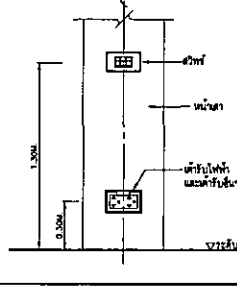
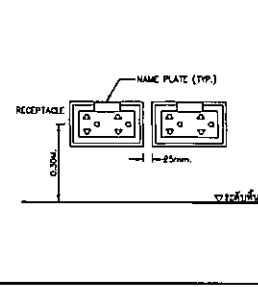
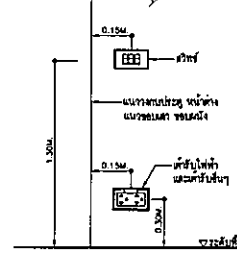
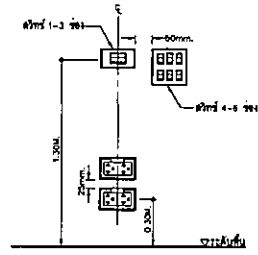


4 POSITION SWITCH
NORMAL TYPE

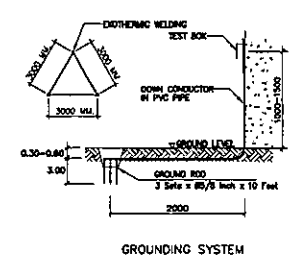


5-6 POSITION SWITCH
NORMAL TYPE

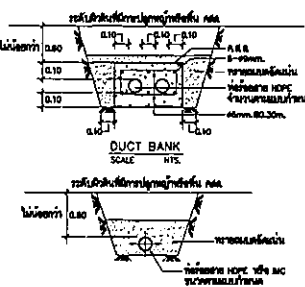
SWITCH AND RECEPTACLE INSTALLATION DETAILS
SCALE NTS



EARTH GROUND ROD TYPICAL DETAIL
SCALE NTS

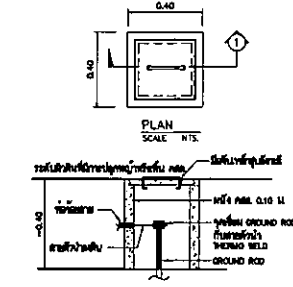


GROUNDING SYSTEM
SCALE NTS



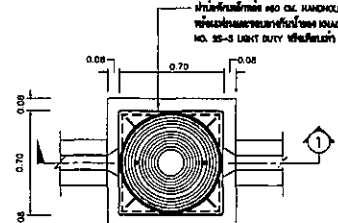
DUCT BANK
SCALE NTS

บริษัท ดับบลิว เอช ดีพี จำกัด
SCALE NTS

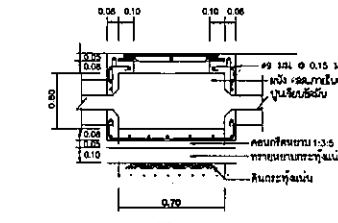


PLAN
SCALE NTS

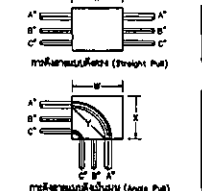
รูปที่ 1-1
SCALE NTS



ฝักรับน้ำหนัก HAND HOLE
SCALE NTS



รูปที่ 1-1
SCALE NTS

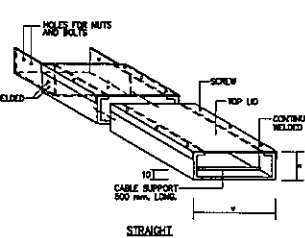


รูปที่ 1-1 แสดงรายละเอียดการติดตั้งตู้สายเคเบิล
ขนาด 100 มม. x 100 มม. x 100 มม.

รูปที่ 1-2 แสดงรายละเอียดการติดตั้งตู้สายเคเบิล
ขนาด 150 มม. x 150 มม. x 150 มม.

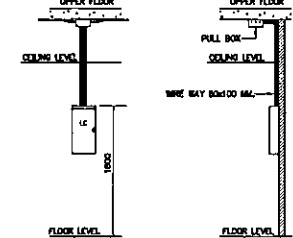
ขนาดตู้สายเคเบิล (มม.)	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"
1/2"	1 3/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4"	1 1/2"	1 5/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1"	1 3/4"	1 7/8"	2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/4"	2"	2 3/8"	2 1/4"	2 1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/2"	2 1/8"	2 1/4"	2 3/8"	2 3/4"	3 1/4"	-	-	-	-	-	-	-
2"	2 3/8"	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"	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 3/8"	-	-	-	-
4"	3 11/8"	3 7/8"	4"	4 1/4"	4 3/8"	4 3/4"	5"	5 3/8"	5 3/8"	6"	-	-
5"	4 3/8"	4 1/2"	4 5/8"	4 7/8"	5"	5 3/8"	5 3/8"	6 1/4"	6 5/8"	7 1/4"	-	-
6"	5"	5 1/8"	5 1/4"	5 1/2"	5 3/8"	6"	6 1/4"	6 5/8"	7"	7 1/4"	8"	8 3/8"

หมายเหตุ: - การติดตั้งตู้สายเคเบิลให้ยึดกับผนังด้วยน็อตขนาด 25x5

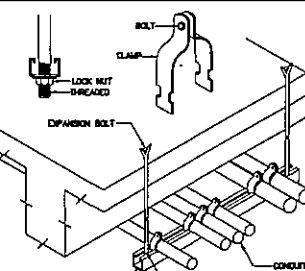


STRAIGHT
SCALE NTS

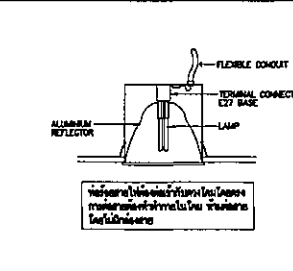
WIRE WAY
SCALE NTS



LOAD CENTER INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS



CONDUIT INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS



รูปที่ 1-1
SCALE NTS

PROJECT
โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร
โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร

OWNER
บริษัท ดับบลิว เอช ดีพี จำกัด

DESIGN TEAM
PROJECT MANAGER: 1153
ARCHITECT: 1153
LANDSCAPE DESIGNER: 1153
STRUCTURAL ENGINEER: 1153

MECHANICAL ENGINEER: 1153
SANITARY ENGINEER: 1153
ELECTRICAL ENGINEER: 1153

PROJECT'S CODE
1703AR_0101

DRAWING TITLE
โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร

ECO-02

28 ตุลาคม 2560

400/230 V PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NO : LPM		LOCATION : อาคารซ่อมบำรุง	
CAPACITY : 3P 250 A, 12 CIRCUITS		MOUNTING : SURFACE MOUNTED	
MAIN : CIRCUIT BREAKER		BUILDING :	

CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER		CONDUCTORS		CONDUITS		CONNECTED LOAD IN VA			
		NO. POLE.	AT.	SIZE.	TYPE.	SIZE.	TYPE.	PHASE A	PHASE B	PHASE C	
1	แสงสว่าง	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	500			
3	แสงสว่าง ฉุกเฉิน	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		120		
5	SPARE	1	10	-	-	-	-			1,000	
7	SPACE	-	-	-	-	-	-				
9	SPACE	-	-	-	-	-	-				
11	SPACE	-	-	-	-	-	-				
2	เตารับไฟฟ้า	1	16	2C-2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,600			
4	SPARE	1	16	-	-	-	-		1,000		
6	SPARE	1	16	-	-	-	-			1,000	
8	SPACE	-	-	-	-	-	-				
10	SPACE	-	-	-	-	-	-				
12	SPACE	-	-	-	-	-	-				
CONNECTED TO : MDB		MAIN : CB. 3P 50AT./100AF. IC ≥ 18 KA.				MAIN : CABLE. 4C-25/6G NYY-G		2,100	1,120	2,000	
						CONDUIT : 65mm HDPE		5,220			

โครงการ PROJECT
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา นนทบุรี
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา นนทบุรี
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา นนทบุรี

OWNER
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา นนทบุรี
 โทร : 0 2771 9999

ออกแบบโดย บริษัท อี.เอส.อี. จำกัด
 173 SAR 3/100 ซ. นนทบุรี 11000 โทร : 0 2 400 4742
 โทร : 0 2 400 4742 โทร : 0 2 400 4742
 โทร : 0 2 400 4742 โทร : 0 2 400 4742

DESIGN TEAM
 PROJECT MANAGER : 0-02 1453
 ARCHITECT : 0-02 4943
 LANDSCAPE DESIGNER : 0-02 144
 STRUCTURAL ENGINEER : 0-02 6092, 0-02 6070, 0-02 11703
 MECHANICAL ENGINEER : 0-02 71578
 SANITARY ENGINEER : 0-02 7687
 ELECTRICAL ENGINEER : 0-02 7008, 0-02 46996

REVISIONS

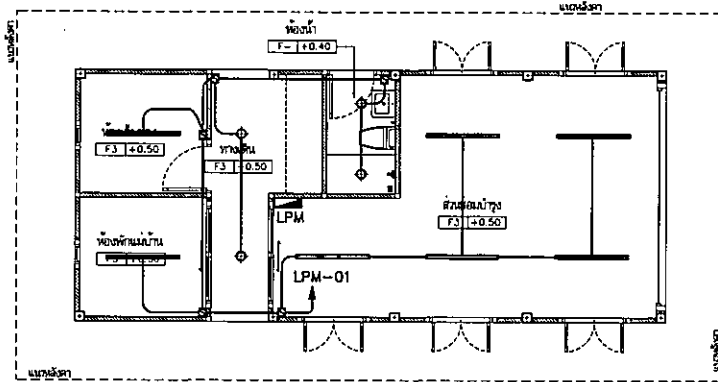
KEY PLAN

PROJECT'S CODE
 1703AR_3/100 ซ. นนทบุรี

DRAWING TITLE
 ตารางโหลดไฟฟ้า

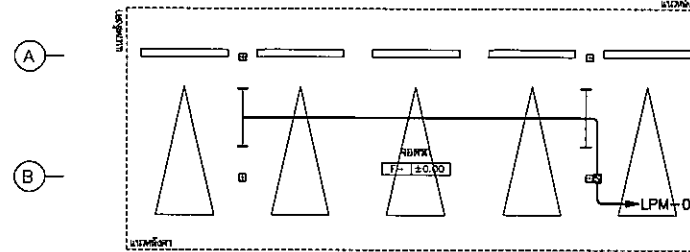
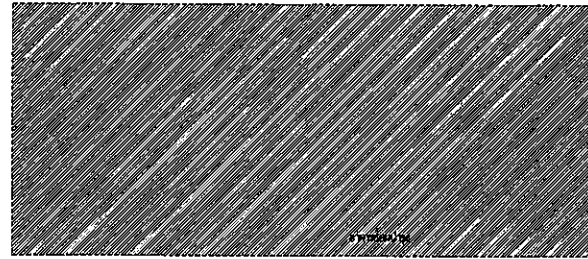
DATE : 28 ตุลาคม 2560

THE DRAWING IS COPYRIGHTED BY THE DESIGNER AND THE USER IS TO BE RESPONSIBLE FOR THE PROTECTION OF THE DRAWING FROM UNAUTHORIZED REPRODUCTION.



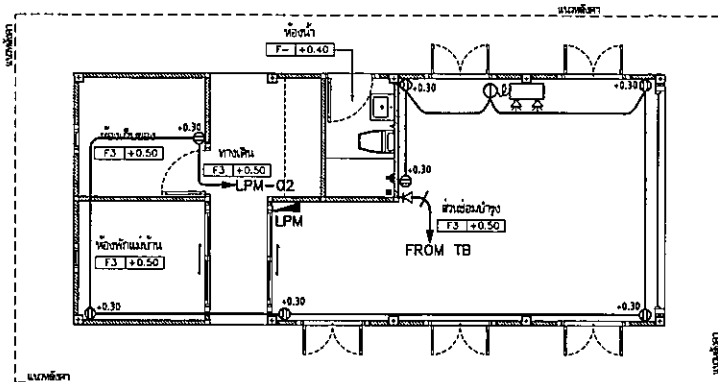
1 2 3 4 5

แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1
มาตราส่วน 1:75




1 2

แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1
มาตราส่วน 1:75



1 2 3 4 5

แบบแสดงระบบเด้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1
มาตราส่วน 1:75

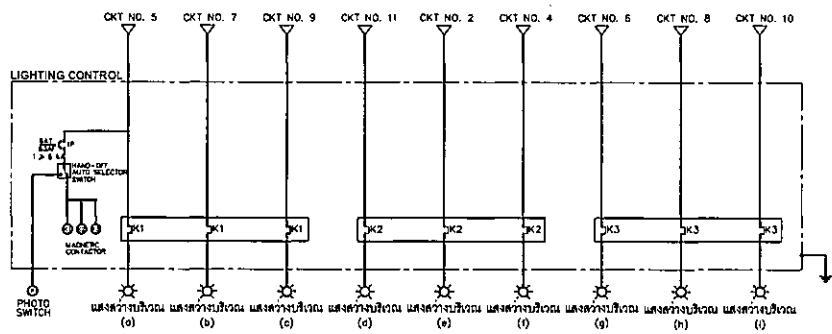
โครงการ ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ศาลากลาง ใหม่ภูเก็ต หรือสิ่งปลูกสร้างทดแทน		PROJECT
 บริษัท สถาปัตย์ร่วมสมัย จำกัด 307 ซ. ภูเก็ต 1/1 ต. ภูเก็ต อ. ภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000 โทร : 0 76 400 4740-41 โทรสาร : 0 76 400 4742 E-mail : info@sumsai.com		OWNER
ทัศนศิลป์ บริษัท ทัศนศิลป์ 10/1 ซ. ภูเก็ต 1/1 ต. ภูเก็ต อ. ภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000 โทร : 0 76 400 4740-41 โทรสาร : 0 76 400 4742 E-mail : info@sumsai.com		ARCHITECT
วิศวกร บริษัท วิศวกร 10/1 ซ. ภูเก็ต 1/1 ต. ภูเก็ต อ. ภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000 โทร : 0 76 400 4740-41 โทรสาร : 0 76 400 4742 E-mail : info@sumsai.com		STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกร บริษัท วิศวกร 10/1 ซ. ภูเก็ต 1/1 ต. ภูเก็ต อ. ภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000 โทร : 0 76 400 4740-41 โทรสาร : 0 76 400 4742 E-mail : info@sumsai.com		Mechanical ENGINEER
วิศวกร บริษัท วิศวกร 10/1 ซ. ภูเก็ต 1/1 ต. ภูเก็ต อ. ภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000 โทร : 0 76 400 4740-41 โทรสาร : 0 76 400 4742 E-mail : info@sumsai.com		SANITARY ENGINEER
วิศวกร บริษัท วิศวกร 10/1 ซ. ภูเก็ต 1/1 ต. ภูเก็ต อ. ภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000 โทร : 0 76 400 4740-41 โทรสาร : 0 76 400 4742 E-mail : info@sumsai.com		ELECTRICAL ENGINEER
วิศวกร บริษัท วิศวกร 10/1 ซ. ภูเก็ต 1/1 ต. ภูเก็ต อ. ภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000 โทร : 0 76 400 4740-41 โทรสาร : 0 76 400 4742 E-mail : info@sumsai.com		REVISIONS
วิศวกร บริษัท วิศวกร 10/1 ซ. ภูเก็ต 1/1 ต. ภูเก็ต อ. ภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000 โทร : 0 76 400 4740-41 โทรสาร : 0 76 400 4742 E-mail : info@sumsai.com		KEY PLAN
วิศวกร บริษัท วิศวกร 10/1 ซ. ภูเก็ต 1/1 ต. ภูเก็ต อ. ภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000 โทร : 0 76 400 4740-41 โทรสาร : 0 76 400 4742 E-mail : info@sumsai.com		PROJECT'S CODE
วิศวกร บริษัท วิศวกร 10/1 ซ. ภูเก็ต 1/1 ต. ภูเก็ต อ. ภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000 โทร : 0 76 400 4740-41 โทรสาร : 0 76 400 4742 E-mail : info@sumsai.com		DRAWING TITLE
วิศวกร บริษัท วิศวกร 10/1 ซ. ภูเก็ต 1/1 ต. ภูเก็ต อ. ภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000 โทร : 0 76 400 4740-41 โทรสาร : 0 76 400 4742 E-mail : info@sumsai.com		DATE
วิศวกร บริษัท วิศวกร 10/1 ซ. ภูเก็ต 1/1 ต. ภูเก็ต อ. ภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000 โทร : 0 76 400 4740-41 โทรสาร : 0 76 400 4742 E-mail : info@sumsai.com		SCALE
วิศวกร บริษัท วิศวกร 10/1 ซ. ภูเก็ต 1/1 ต. ภูเก็ต อ. ภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000 โทร : 0 76 400 4740-41 โทรสาร : 0 76 400 4742 E-mail : info@sumsai.com		DATE
วิศวกร บริษัท วิศวกร 10/1 ซ. ภูเก็ต 1/1 ต. ภูเก็ต อ. ภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000 โทร : 0 76 400 4740-41 โทรสาร : 0 76 400 4742 E-mail : info@sumsai.com		DATE

400/230 V PANEL BOARD SCHEDULE

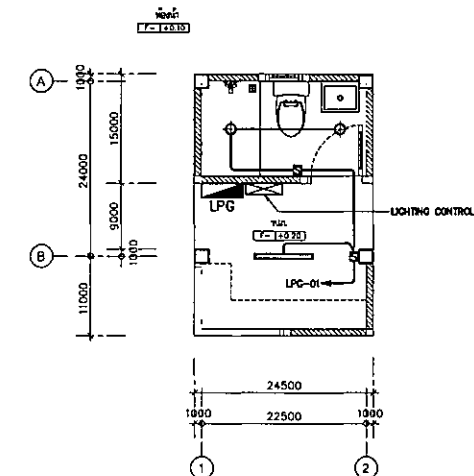
PANEL NO : LPG		LOCATION : ปอชยาม	
CAPACITY : 3P 250 A, 12 CIRCUITS		MOUNTING : SURFACE MOUNTED	
MAIN : CIRCUIT BREAKER		BUILDING	

CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER		CONDUCTORS		CONDUITS		CONNECTED LOAD IN VA		
		NO. POLE.	AT.	SIZE.	TYPE.	SIZE.	TYPE.	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	แสงสว่าง 1212	1	10	2x2.5/2.5G.	IECO1	15 mm	EWT	80		
3	ตัวรับไฟฟ้า	1	16	2x4/2.5G.	IECO1	15 mm	EWT		400	
5	แสงสว่างบริเวณ a	1	16	2C-10/10G.	NYG-G	32 mm	HDPE			220
7	แสงสว่างบริเวณ b	1	16	2C-10/10G.	NYG-G	32 mm	HDPE	840		
9	แสงสว่างบริเวณ c	1	16	2C-10/10G.	NYG-G	32 mm	HDPE		1,680	
11	แสงสว่างบริเวณ d	1	16	2C-10/10G.	NYG-G	32 mm	HDPE			100
2	แสงสว่างบริเวณ e	1	16	2C-2.5/2.5G.	NYG-G	25 mm	HDPE	260		
4	แสงสว่างบริเวณ f	1	16	2C-2.5/2.5G.	NYG-G	25 mm	HDPE		100	
6	แสงสว่างบริเวณ g	1	16	2C-2.5/2.5G.	NYG-G	25 mm	HDPE			140
8	แสงสว่างบริเวณ h	1	16	2C-2.5/2.5G.	NYG-G	25 mm	HDPE	160		
10	แสงสว่างบริเวณ i	1	16	2C-2.5/2.5G.	NYG-G	25 mm	HDPE		40	
12	SPARE	1	16	-	-	-	-			1,000

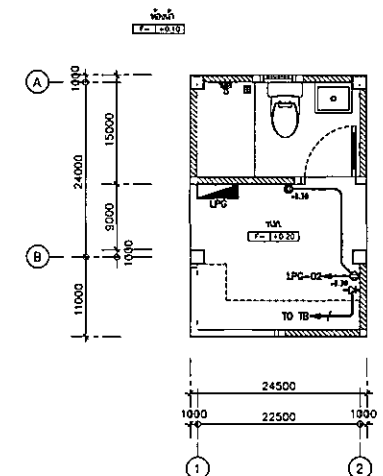
CONNECTED TO :	MAIN CB 3P 50A/100AF. IC > 18 KA.	MAIN : CABLE 4C-25/6G NYG-G	1,340	2,220	1,460
MDB		CONDUIT : 65mm HDPE		5,020	



ไอโซลิ่งไดอะแกรมระบบไฟฟ้า



แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่าง ชั้น 1
มาตราส่วน 1:50



แบบแสดงระบบตัวรับไฟฟ้า และโทรศัพท์ ชั้น 1
มาตราส่วน 1:50

โครงการ: **พัฒนาอาคารสำนักงาน กอช. ในพื้นที่ป่า หรือสิ่งปลูกสร้างปกคลุม**

ที่ดิน: **กรม. OWNER**
สำนักงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
เลขที่ 17 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ โทร 053 241 000

พัฒนาอาคารสำนักงาน กอช. ส่วนที่ 1

บริษัท: **บริษัท สยามฟิวชั่น จำกัด**
107/1 ซอยเทศบาล 25 แขวงสามยุคใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10130
Tel : 0-2312-1111-11 Fax : 0-2312-1941
E-mail : fusionsiam.com@gmail.com

ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
สถาปนิก	ARCHITECT
วิศวกรโครงสร้าง	STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรเครื่องกล	MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรสุขาภิบาล	SANITARY ENGINEER
วิศวกรไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
ผู้ตรวจสอบ	REVISIONS

KEY PLAN

รหัสโครงการ: 1703AR_กชช (พื้นที่)

แบบร่าง: 01/ระบบไฟฟ้า

วันที่: 28 มิถุนายน 2560

โครงการ: 1703AR_กชช (พื้นที่)

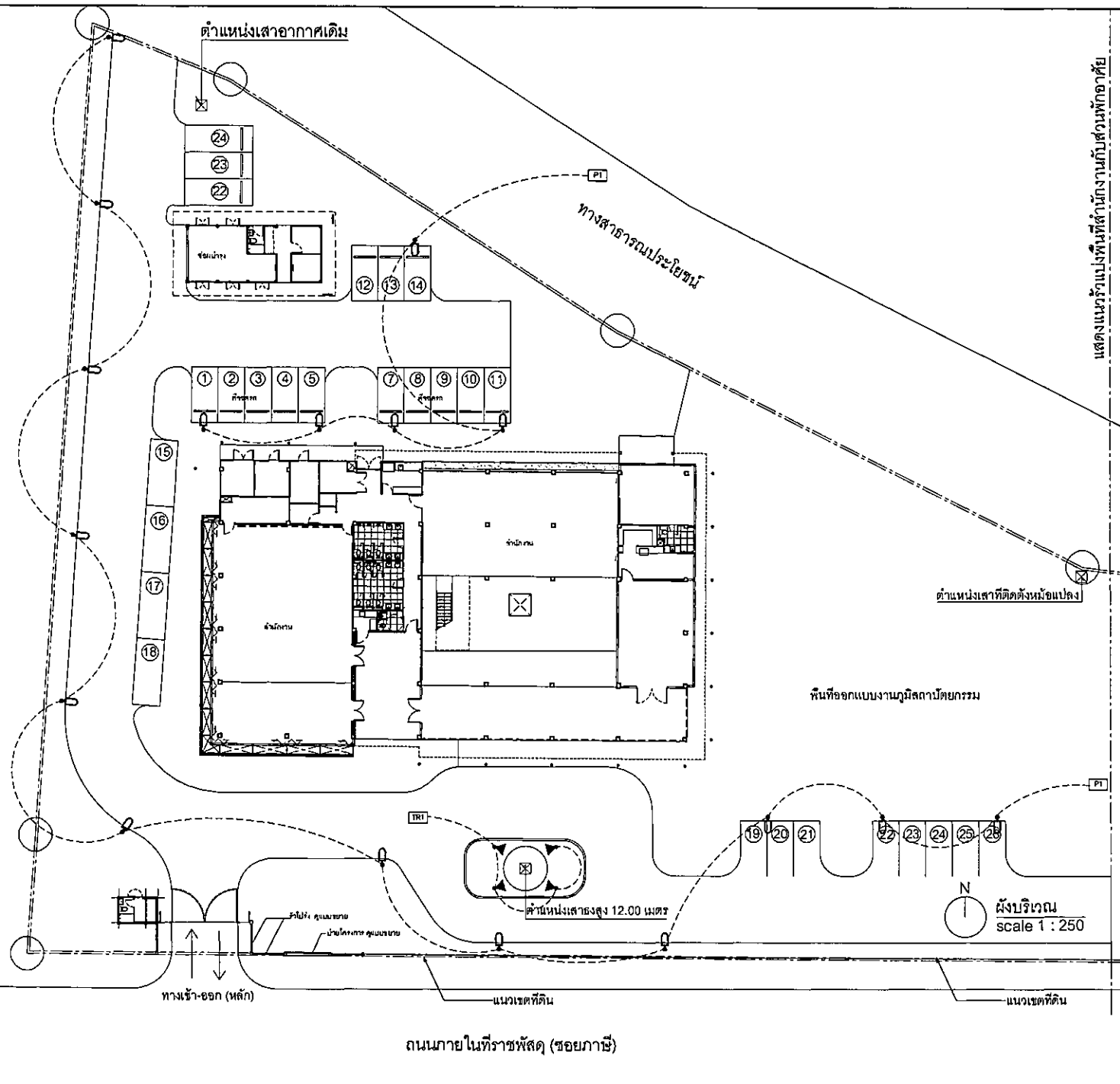
แบบร่าง: 01/ระบบไฟฟ้า

วันที่: 28 มิถุนายน 2560




โครงการ: 1703AR_กชช (พื้นที่)

แบบร่าง: 01/ระบบไฟฟ้า

วันที่: 28 มิถุนายน 2560





แสดงแนวรั้วแบ่งพื้นที่ดำเนินงานกับส่วนพักอาศัย

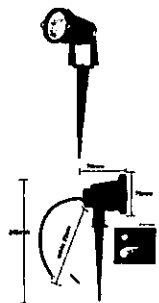
โครงการ ตมแบบอาคารสำนักงาน กสทศ. ในย่านธุรกิจ เขตเมืองเก่ากรุงเทพมหานคร		PROJECT
 กสทศ. OWNER		
เจ้าของโครงการ บริษัท กสทศ. จำกัด โทร : 0 2670 0000		OWNER บริษัท กสทศ. จำกัด โทร : 0 2670 0000
ตมแบบสำนักงาน กสทศ. ส่วนภาค		
		
บริษัท ฟิวชั่น วิศวกรรม จำกัด FUSION CONSULTING & ENGINEERING 287 ซ. สุขุมวิท 28 แขวงสามยุค อ.คลองเตย จ. กรุงเทพฯ 10110 โทร : 0 260 2 400 0 50 โทร : 0 260 2 400 0 70 โทรสาร : 0 260 2 400 0 60		
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ ชัชวาลย์ ชัยพร	PROJECT MANAGER	ชช-ธล 1153
สถาปนิก พรเทพ ชัยพร พชร ชาญชัย	ARCHITECT	ชช-ธล 8843 ชช-ธล 8843
ภูมิสถาปนิก ชัชวาลย์ ชัยพร	LANDSCAPE DESIGNER	ชช-ธล 1148
วิศวกรโยธา ชัชวาลย์ ชัยพร	STRUCTURAL ENGINEER	ชช-ธล 301
วิศวกรเครื่องกล ชัชวาลย์ ชัยพร	MECHANICAL ENGINEER	ชช-ธล 5092
วิศวกรสุขาภิบาล ชัชวาลย์ ชัยพร	SANITARY ENGINEER	ชช-ธล 8970
วิศวกรไฟฟ้า ชัชวาลย์ ชัยพร	ELECTRICAL ENGINEER	ชช-ธล 11703
		
บริษัท ฟิวชั่น วิศวกรรม จำกัด FUSION CONSULTING & ENGINEERING 287 ซ. สุขุมวิท 28 แขวงสามยุค อ.คลองเตย จ. กรุงเทพฯ 10110 โทร : 0 260 2 400 0 50 โทร : 0 260 2 400 0 70 โทรสาร : 0 260 2 400 0 60		
วิศวกรเครื่องกล ชัชวาลย์ ชัยพร	MECHANICAL ENGINEER	ชช-ธล 5092
วิศวกรสุขาภิบาล ชัชวาลย์ ชัยพร	SANITARY ENGINEER	ชช-ธล 8970
วิศวกรไฟฟ้า ชัชวาลย์ ชัยพร	ELECTRICAL ENGINEER	ชช-ธล 11703
รายการแก้ไข ครั้งที่ 1 รายการแก้ไข		
KEY PLAN		
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE	1703AR-ภาณี (5)ภาค
แบบแปลน	DRAWING TITLE	ผังพื้นที่วางผังอาคารสำนักงาน
มาตราส่วน : 1:250	เลขที่แปลน	EO-01
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560		
Note: This Drawing is Copyrighted. All Dimensions shall show as dimensioned on this. Only square dimensions and grid lines are to be marked from. Dimensions shall be reported faithfully to the Architect or Engineer.		

รายการไฟส่องสว่าง

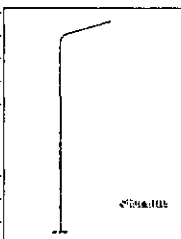
SYMBOL : [R1] QTY : 15
 LAMP DESCRIPTION :
 TYPE : โคมไฟถนน (ROLLERS LIGHT) LED 14W
 REF DWG :
 LOCATION :
 INSTALLATION POSITION :
 VENDOR CODE :
 VENDOR LIST :
 LAMP TYPE : BODY MATERIAL :
 LAMP COLOR : BEAM :
 SURFACE GLASS :
 POWER CONSUMPTION (WATT) :
 ACCESSORIES :


SYMBOL : [R2] QTY : 34
 LAMP DESCRIPTION :
 TYPE : โคมไฟ DOWN LIGHT LED 2W
 REF DWG :
 LOCATION :
 INSTALLATION POSITION :
 VENDOR CODE :
 VENDOR LIST :
 LAMP TYPE : BODY MATERIAL :
 LAMP COLOR : BEAM :
 SURFACE GLASS :
 POWER CONSUMPTION (WATT) :
 ACCESSORIES :



SYMBOL : [R3] QTY : 10
 LAMP DESCRIPTION :
 TYPE : โคมไฟถนน (STREET LIGHT) 3.0-3.0 WATT
 REF DWG :
 LOCATION :
 INSTALLATION POSITION :
 VENDOR CODE :
 VENDOR LIST :
 LAMP TYPE : BODY MATERIAL :
 LAMP COLOR : BEAM :
 SURFACE GLASS :
 POWER CONSUMPTION (WATT) :
 ACCESSORIES :



SYMBOL : [R4] QTY : 4
 LAMP DESCRIPTION :
 TYPE : โคมไฟถนน (SQUARE)
 REF DWG :
 LOCATION :
 INSTALLATION POSITION :
 VENDOR CODE :
 VENDOR LIST :
 LAMP TYPE : BODY MATERIAL :
 LAMP COLOR : BEAM :
 SURFACE GLASS :
 POWER CONSUMPTION (WATT) :
 ACCESSORIES :




โครงการ : โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและระบบระบายน้ำ
 ในพื้นที่โครงการพัฒนาเมืองใหม่
 OWNER : บริษัท อีสเทิร์น เอ็มเพอเรอส์ จำกัด
 DESIGN TEAM :
 PROJECT MANAGER : นาย อภิชาติ
 ARCHITECT : นาย อภิชาติ
 LANDSCAPE DESIGNER : นาย อภิชาติ
 STRUCTURAL ENGINEER : นาย อภิชาติ
 MECHANICAL ENGINEER : นาย อภิชาติ
 SANITARY ENGINEER : นาย อภิชาติ
 ELECTRICAL ENGINEER : นาย อภิชาติ
 REVISIONS :
 PROJECT CODE : 1703AR_01000_01000
 DRAWING TITLE : รายการไฟส่องสว่าง
 SCALE : 1:250
 DATE : 28 ตุลาคม 2560
 PROJECT CODE : EO-02

ระบบประปา, สุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์ ระบบประปาประปา, สุขาภิบาล และดับเพลิง				คำย่อ			
แผ่นที่	แบบแสดง	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	คำย่อ	ความหมาย	คำย่อ	ความหมาย
SNO-01	สารบัญแบบ สัญลักษณ์ และคำย่อ	— — — —	ท่อน้ำประปา (COLD WATER PIPE)	— — — —	ประตูน้ำ ชนิดทวารตัว (GATE VALVE)	A/C	ABOVE CEILING	P.	PUMP
SNO-02	แบบแสดงรายละเอียดทั่วไป	— — — —	ท่อน้ำร้อน (HOT WATER PIPE)	— — — —	ประตูน้ำ ชนิดโกลบวาล์ว (GLOBE VALVE)	A/F	ABOVE FLOOR FINISHING	PBS.	PACKAGE BOOSTER PUMP SET
		— — — —	ท่อน้ำโสโครก (SOIL PIPE)	— — — —	ประตูน้ำ ชนิดบอลวาล์ว (BALL VALVE)	AB.	AIR BLOWER	PRV.	PRESSURE RELIEF VALVE
		— — — —	ท่อน้ำทิ้ง (WASTE, DRAIN PIPE)	— — — —	ประตูน้ำ ชนิดคัดกรองฟลายวาล์ว (BATTER FLY VALVE)	ACV.	ALARM CHECK VALVE	PT.	PRESSURE TANK
	อาคารห้องผู้สูง	— — — —	ท่ออากาศ (VENT PIE)	— — — —	ประตูน้ำ กับน๊อตย้อนกลับ (CHECK VALVE)	AFF.	ABOVE FLOOR FINISHING	RCP.	REINFORCE CONCRETE PIPE
SN1-01	แบบระบบประปา สุขาภิบาล และดับเพลิง และแบบแสดง รายละเอียด บ่อน้ำปิดน้ำเสีย	— — — —	ท่อน้ำฝน (RAIN PIPE)	— — — —	ลาดเอียง (SLOPE)	AT.	AERATOR	RD.	ROOF DRAIN
		— — — —	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCE CONCRETE PIPE)	— — — —	ตะแกรงกรองของ (Y-STAINER)	AV.	AUTOMATIC AIR VENT	RL.	RAIN LEADER PIPE
		— — — —	ท่อดับเพลิง (FIRE PIPE)	— — — —	วาล์วลอคลอย (FLOAT CONTROL VALVE)	B/F	BELOW FLOOR	S.	SOIL PIPE
	อาคารป้อนยาม	— — — —	ท่อรับและระบายน้ำใต้ดิน (SUB DRAIN)	— — — —	วาล์วระบายความดันส่วนเกิน (PRESSURE RELIEF VALVE)	BFV.	BUTTERFLY VALVE	SA.	SINK ABSORBER
SN2-01	แบบระบบประปา สุขาภิบาล และดับเพลิง และแบบแสดง รายละเอียด บ่อน้ำปิดน้ำเสีย	— — — —	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
		— — — —	ข้อต่อท่อน้ำ TEE	— — — —	ประตูน้ำแบบมี แผนขน (OS & Y GATE VALVE)	CO.	CLEANOUT	T/A	TO ABOVE
		— — — —	ข้อต่อท่อน้ำ 45 (Y-TEE 45)	— — — —	ข้อต่ออ่อน ท่อด้วยยาง (RUBBER FLEXIBLE CONNECTOR)	CONC.	CONCRETE	T/B	TO BELOW
		— — — —	ข้อต่อท่อน้ำ 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
		— — — —	ลูกตุ้มปลายท่อ (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 ติดตะแกรงกันแมลง	— — — —	ข้อต่อ ยูเนียน (UNION)	FD.	FLOOR DRAIN	W.	WASTE PIPE
		— — — —	VTW. W/INSECTSCREEN	— — — —	ถังดับเพลิงชนิด หัวถือ	F/A	FROM ABOVE	W/	WATH
		— — — —	ช่องระบายน้ำที่หลังคา (ROOF DRAIN)	— — — —	(MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER 6A: 20LBS.)	F/B	FROM BELOW	WH.	WATER HEATER
		— — — —	ช่องระบายน้ำที่กระถาง หรือบริเวณปลูกต้นไม้ (PLANTING AREA DRAIN)	— — — —	ถังดับเพลิงชนิด CO ขนาด 10LBS (10 B:C)	FDC.	FIRE DEPARTMENT CONNECTOR	WH.	WATER HEATER
		— — — —	ช่องระบายน้ำ คันข้างหรือผนัง (SCUPPER DRAIN)	— — — —		FH.	FIRE HYDRANT	WWT.	WASTE WATER TREATMENT UNIT
		— — — —	ช่องทำความสะอาดท่อ ที่พื้น (FLOOR CLEAN OUT)	— — — —		FHC.	FIRE HOSE CABINET		
		— — — —	ช่องทำความสะอาดท่อ ที่ปลายท่อ (CLEAN OUT)	— — — —		FR.	FROM		
		— — — —	บ่อน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อมฝาครอบกึ่งเสริมเหล็ก	— — — —		GV.	GATE VALVE		
		— — — —	บ่อน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อมฝาครอบเหล็ก	— — — —		HB.	HOSE BIBB		
		— — — —	บ่อน้ำทิ้ง (SEWER MANHOLE)	— — — —		HW.	HOTWATER PIPE		
		— — — —	บ่อน้ำทิ้งสำหรับน้ำมัน (PACKAGE GREASE TRAP)	— — — —		KW.	KITCHEN WASTE PIPE		
		— — — —	บ่อน้ำทิ้งขยะ (CRABAGE TRAP)	— — — —		M.	WATER METER		
						MAX.	MAXIMUM		
						MIN.	MINIMUM		
						ND.	NEAREST DRAIN		

โครงการ PROJECT
 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
 วิทยาลัยเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์



เจ้าของ OWNER
 วิทยาลัยเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
 โทร : 07 460 4100 โทรสาร : 07 460 4102
 E-mail : vchit@vchit.ac.th

ตำแหน่งที่ทำงาน วิทยาลัยเภสัชศาสตร์

บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรม สถาปัตย์ จำกัด
 ARCHITECT & ENGINEERING ARCHITECT CO.,LTD.
 377/4 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300
 โทร : 02 2 000 4700 โทรสาร : 02 2 000 4702
 E-mail : vchit@vchit.ac.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 ธีรภัทร ธีรภัทร ธีรภัทร E-NO. 1433

สถาปนิก ARCHITECT
 พงษ์กร ธีรภัทร ธีรภัทร E-NO. 6943

วิศวกร วิศวกร
 ธีรภัทร ธีรภัทร ธีรภัทร E-NO. 1148
 ธีรภัทร ธีรภัทร ธีรภัทร E-NO. 301

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
 ช่างเทคนิค ช่างเทคนิค E-NO. 8892
 ช่างเทคนิค ช่างเทคนิค E-NO. 9470
 ช่างเทคนิค ช่างเทคนิค E-NO. 11703

บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรม สถาปัตย์ จำกัด
 ARCHITECT & ENGINEERING ARCHITECT CO.,LTD.
 377/4 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300
 โทร : 02 2 000 4700 โทรสาร : 02 2 000 4702
 E-mail : vchit@vchit.ac.th

วิศวกรระบบปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 ธีรภัทร ธีรภัทร ธีรภัทร E-NO. 31378

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
 ธีรภัทร ธีรภัทร ธีรภัทร E-NO. 87

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ธีรภัทร ธีรภัทร ธีรภัทร E-NO. 1613
 ธีรภัทร ธีรภัทร ธีรภัทร E-NO. 47006
 ธีรภัทร ธีรภัทร ธีรภัทร E-NO. 49298

รายการแก้ไข REVISIONS
 ครั้งที่ 1 รายการแก้ไข

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_01008 (ใหม่)

แบบร่าง DRAWING TITLE
 สารบัญแบบและสัญลักษณ์จากระบบ ประปา
 สุขาภิบาล และดับเพลิง

รายการแก้ไข REVISIONS
 ครั้งที่ 1 รายการแก้ไข

วันที่ : 28 ตุลาคม 2560

This Drawing is Copyrighted. All Dimensions must check at construction on site. Only signed drawings and full size copy to be worked from. Drawings must be returned immediately to the architect or engineer upon completion of the project.

02/00/01 42 1703AR 01008 1703AR_01008

PROJECT
 โครงการติดตั้งสุขภัณฑ์
 ในส่วนอาคารพาณิชย์
 OWNER
 บริษัท...

PROJECT MANAGER
 DESIGN TEAM

ARCHITECT
 LANDSCAPE DESIGNER
 STRUCTURAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER
 SANITARY ENGINEER
 ELECTRICAL ENGINEER

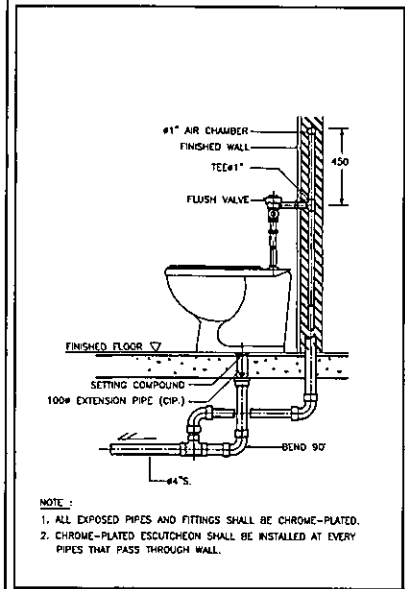
REVISIONS

KEY PLAN

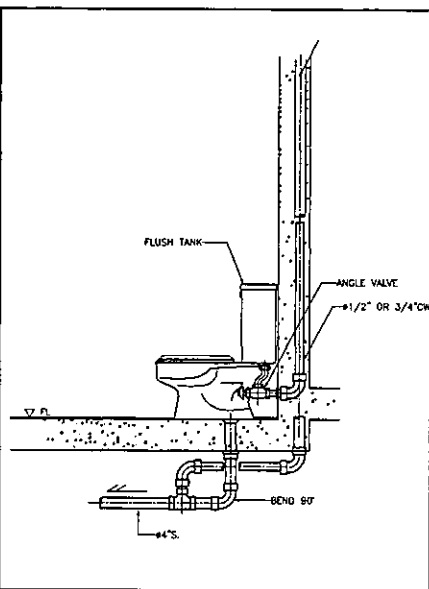
PROJECT'S CODE
 DRAWING TITLE

DATE : 28 October 2562

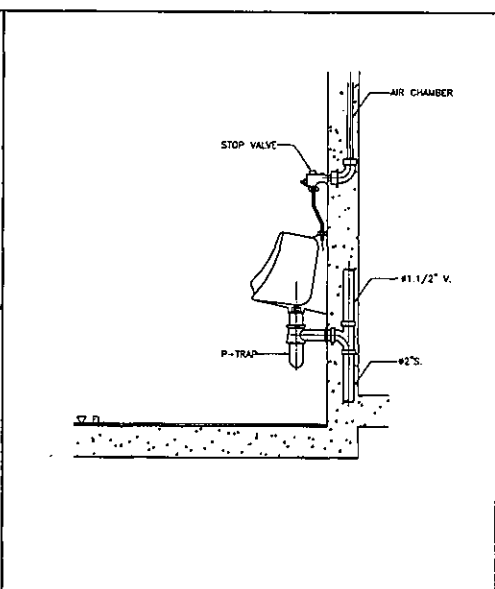
แบบแปลน รายละเอียดทั่วไป
 SNO-02



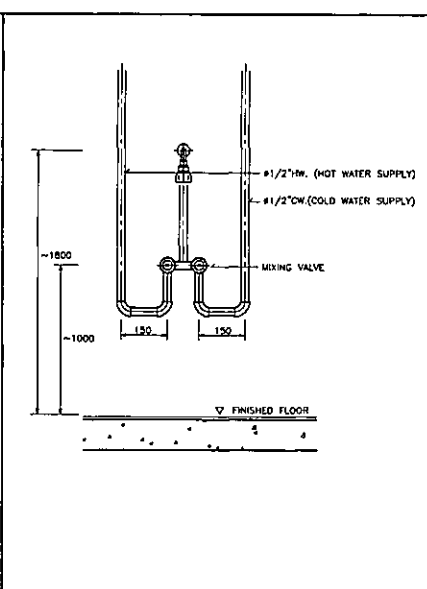
DETAIL OF WATER CLOSET (FLUSH VALVE)



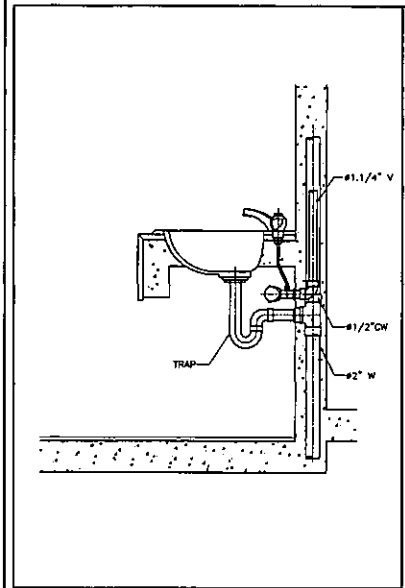
DETAIL OF WATER CLOSET



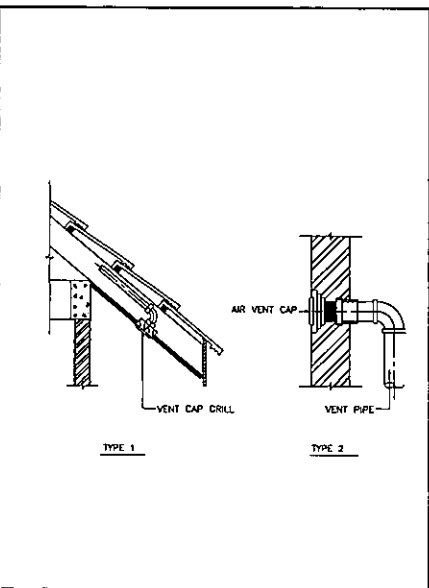
DETAIL OF URINAL



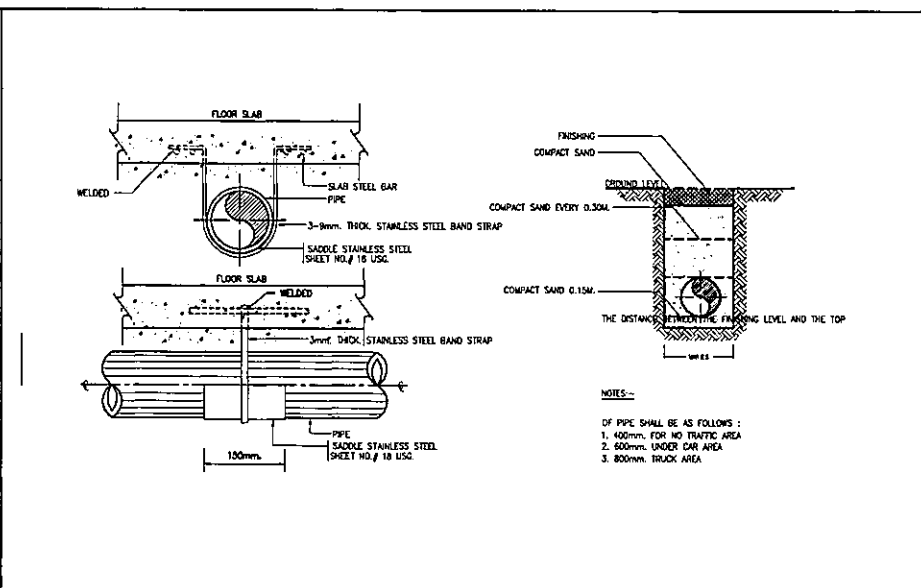
DETAIL OF MIXING SHOWER INSTALLATION



DETAIL OF LAVATORY



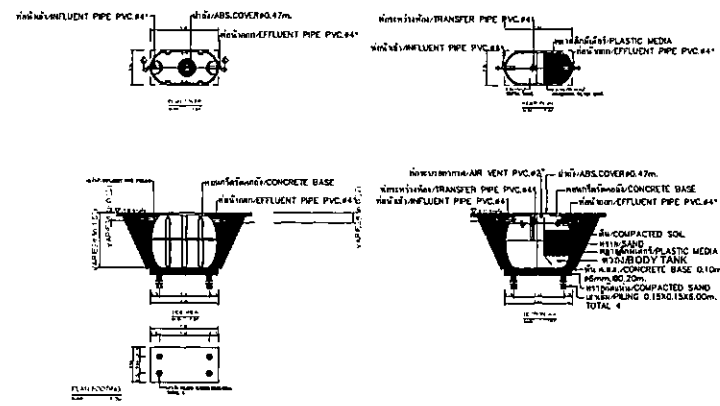
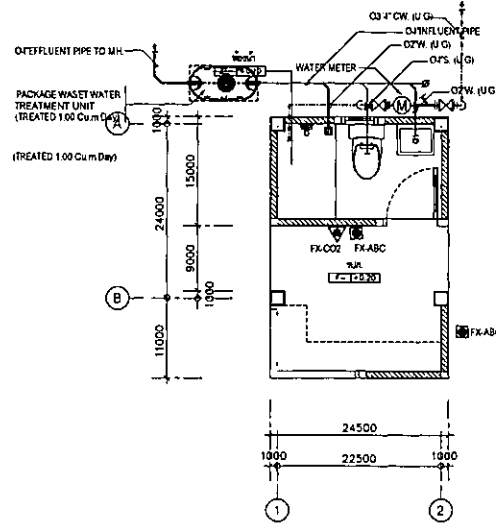
DETAIL OF AIR VENT CAP



DETAIL OF UNDER GROUND PIPE INSTALLATION

แบบแปลน รายละเอียดทั่วไป
 SNO-02

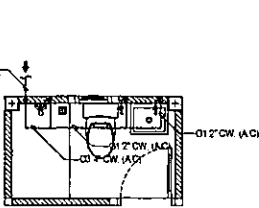
Copyright notice and disclaimer text.



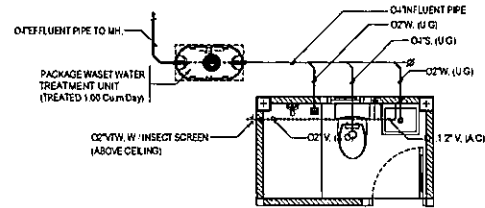
DETAIL OF PACKAGE WASTE TREATMENT UNIT (TREATED 1.00Cu.m/Day)
REF : ENTECH MODEL ET-1800T OR EQUAL

แบบแสดงระบบ ประปา, สุขาภิบาลและดับเพลิง
หน้าหน้า
1:50

NOTE :
- ผู้รับจ้าง จะต้องประสานงานกับผู้ที่ถือขออนุญาตและชำระวง บัญของต่างๆ โดยละเอียด ก่อนการก่อสร้างและติดตั้งงานระบบ เช่น ค่าระดับ และเตรียมค่อขุดต่างๆ
- งานโครงสร้างต่างๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบ และอนุมัติ จาก วิศวกรงานโครงสร้าง อีกครั้ง ก่อนการก่อสร้าง



แบบขยาย ท่อน้ำ (CW PIPE)
หน้าหน้า



แบบขยาย ท่อน้ำ (S.W., V. PIPE)
หน้าหน้า

CONNECTED PIPES FOR SANITARY FIXTURE

FIXTURE	ABBREVIATION	C.W.	H.W.	V.	S.	I.W.	FEMAFI
WATER CLOSET	WC	Ø3 4\"/>					

หมายเหตุ
- ตำแหน่งท่อสุขภัณฑ์และรายละเอียดของท่อสุขภัณฑ์ ให้ผู้รับจ้าง
ยึดถือตามแบบและข้อกำหนดของงานสถาปัตย์ ที่ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานและ
ท่านแบบและรายละเอียดตามสีบนที่ถือขออนุญาต งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์
ประกอบด้วยผู้รับอนุญาตให้รับอนุญาต
- ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับผู้ถือขออนุญาตก่อนการขุดเจาะในชั้นต่างๆและดำเนินการ
- ตำแหน่งท่อทำที่ห้อง ชั้นละชั้นแบบ เป็นชั้นตามห้องประกอบ หรือ
ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับผู้ถือขออนุญาต เพื่อทำการติดตั้ง และติดตั้งอีกชั้น
และจะต้องได้ รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการหรือ วิศวกร ก่อนการติดตั้ง
- ตำแหน่ง FLOOR DRAIN (FD.) ให้แสดงในแบบ เป็นห้องตามห้องประกอบ หรือ
ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับผู้ถือขออนุญาต เพื่อทำการติดตั้ง และติดตั้งอีกชั้น

PROJECT
โครงการอาคารสำนักงาน กอ.กษ.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

OWNER
บริษัท อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม จำกัด
เลขที่ 87 ถนนพหลโยธิน แขวง 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ รหัสไปรษณีย์ 10400
โทรศัพท์ : 0 2679 8888

DESIGN TEAM
PROJECT MANAGER : นาย ธีรพงศ์ น. 1453
ARCHITECT : นาย ธีรพงศ์ น. 6843
LANDSCAPE DESIGNER : นาย ธีรพงศ์ น. 1149
STRUCTURAL ENGINEER : นาย ธีรพงศ์ น. 8892
ELECTRICAL ENGINEER : นาย ธีรพงศ์ น. 11753

MECHANICAL ENGINEER : นาย ธีรพงศ์ น. 11578
SANITARY ENGINEER : นาย ธีรพงศ์ น. 11578
ELECTRICAL ENGINEER : นาย ธีรพงศ์ น. 11578

PROJECTS CODE
1703AR_110101_01

DRAWING TITLE
แบบแปลนระบบประปา สุขาภิบาลและดับเพลิง
และแบบแปลนฯ ราชอาณาจักรไทย

SCALE : 1:50 (A2)
DATE : 28 ตุลาคม 2560

KEY PLAN